

---

Short-form Catalogue and Budgetary

# Danh Mục Sản Phẩm Thông Dụng và Bảng Giá 2023

## Ban Công Nghệ Điện



## Mục lục

|   |            |
|---|------------|
| <b>Tủ đóng cắt trung thế</b>                            | <b>4</b>   |
| <b>Trạm biến áp thứ cấp</b>                             | <b>13</b>  |
| <b>Giải pháp bảo vệ và điều khiển thông minh SSC600</b> | <b>16</b>  |
| <b>Thiết bị bảo vệ và điều khiển Relion</b>             | <b>17</b>  |
| <b>Giải pháp lưới điện thông minh</b>                   | <b>20</b>  |
| <b>Hệ thống thanh cái dẫn điện Busway</b>               | <b>24</b>  |
| <b>Thiết bị đóng cắt hạ thế</b>                         | <b>27</b>  |
| <b>Giải pháp sạc xe điện</b>                            | <b>94</b>  |
| <b>Thiết bị điều khiển</b>                              | <b>96</b>  |
| <b>Tủ bảng điện và các thiết bị gắn trên thanh DIN</b>  | <b>128</b> |
| <b>Công tắc, ổ cắm dân dụng</b>                         | <b>146</b> |
| <b>Tủ điện hạ thế MNS</b>                               | <b>154</b> |
| <b>Hệ thống chống sét trực tiếp và đèn đặc dụng</b>     | <b>158</b> |
| <b>Thiết bị chuyển đổi điện năng</b>                    | <b>166</b> |

# SafePlus - Tủ đóng cắt trung thế thứ cấp RMU, cách điện khí SF6

## Đặc điểm

SafePlus là một hệ thống tủ đóng cắt hợp bộ vỏ kim loại, nhỏ gọn, cách điện khí SF6 dành cho các ứng dụng phân phối thứ cấp lên tới 24kV.

Tủ SafePlus đặc biệt linh hoạt trong thiết kế, được tối ưu hóa và phù hợp với yêu cầu của mỗi khách hàng riêng biệt, ví dụ:

- Có khả năng cấu hình linh hoạt lên tới 5 mô-đun trong một bầu khí SF6 với thanh cái bên trong, khả năng mở rộng về 1 hoặc 2 phía, kết hợp linh hoạt giữa các cấu hình mô-đun toàn phần và mô-đun bán phần, khả năng chịu ngắn mạch cao, các giải pháp bảo vệ hồ quang nội (IAC AF/AFL/AFRL), tích hợp thêm đồng hồ báo khí, bộ chỉ thị sự cố ngắn mạch và chạm đất, rơ-le kỹ thuật số...

- Khả năng tích hợp các cảm biến đo lường điện tử kết hợp các rơ-le Relion với chuẩn truyền thông kỹ thuật số IEC61850 (GOOSE, SMV);

- Khả năng tích hợp các giải pháp giám sát và chẩn đoán tình trạng thiết bị như:

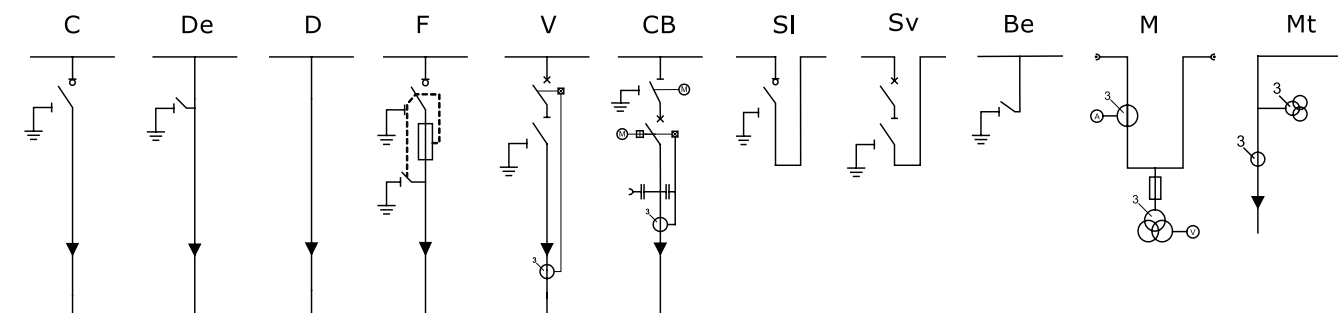
- Nhiệt độ, độ ẩm môi trường
- Nhiệt độ vị trí đấu nối cấp lực
- Áp suất, mật độ khí, phát hiện rò khí của bầu khí
- Tình trạng cơ cấu cơ khí vận hành của thiết bị đóng cắt
- Khả năng phóng điện cục bộ (partial discharge)
- Giải pháp trang bị motorise cho dao tiếp địa mang lại khả năng vận hành dao tiếp địa của tủ từ xa nhằm tăng tính an toàn trong vận hành.



## Thông số kỹ thuật chung

| Điện áp định mức   | kV | 12  | 17.5                   | 24                     |
|--|----|---|------------------------|------------------------|
| Điện áp chịu đựng tần số công nghiệp (50Hz – 60Hz, 1 phút) | kV | 28  | 38                     | 50                     |
| Điện áp chịu đựng xung sét                                 | kV | 75  | 95                     | 125                    |
| Tần số định mức  | Hz | 50-60   | 50-60                  | 50-60                  |
| Dòng điện định mức – Thanh cái trong tủ                    | A  | 630   | 630                    | 630                    |
| Dòng điện định mức – Thanh cái đấu nối ngoài               | A  | 1250  | 1250                   | 1250                   |
| Dòng điện định mức – Ngăn dao cắt tải (C)                  | A  | 630   | 630                    | 630                    |
| Dòng điện định mức – Ngăn dao cắt tải với cầu chì (F)      | A  | 200 (giới hạn bởi chì)  | 200 (giới hạn bởi chì) | 200 (giới hạn bởi chì) |
| - Cấp phân loại độ bền cơ, điện của dao cắt tải            |    | E3, C2, M2 (5000 đóng/ mở)  |                        |                        |
| Dòng điện định mức – Ngăn máy cắt chân không (V/V20/V25)   | A  | 630   | 630                    | 630                    |
| - Cấp phân loại độ bền cơ, điện của máy cắt                |    | E2, C2, S1, M1 (ngăn V: 5000 đóng/ mở)/ M2 (ngăn V20/V25: 10000 đóng/ mở) |                        |                        |
| Dòng điện định mức – Ngăn máy cắt chân không (CB)          | A  | 1250  | 1250                   | 1250                   |
| - Cấp phân loại độ bền cơ, điện của máy cắt VD4 X0         |    | E2, C2, M2 (10000 đóng/ mở)   |                        |                        |
| Dòng chịu đựng ngắn mạch định mức                          | kA | 25(3s)  | 21(3s), 25(1s)*        | 21(3s), 25(1s)*        |
| Dòng chịu đựng ngắn mạch đỉnh                              | kA | 62.5  | 52.5, 62.5             | 52.5, 62.5             |
| Bảo vệ hồ quang nội bộ (IAC)                               | kA | 12.5/16/20 (1s)   | 12.5/16/20 (1s)        | 12.5/16/20 (1s)        |
| Cấp phân loại khả năng vận hành liên tục                   |    | LSC 2-PM, F-Module LSC 2A-PI, M-module LSC 1                              |                        |                        |

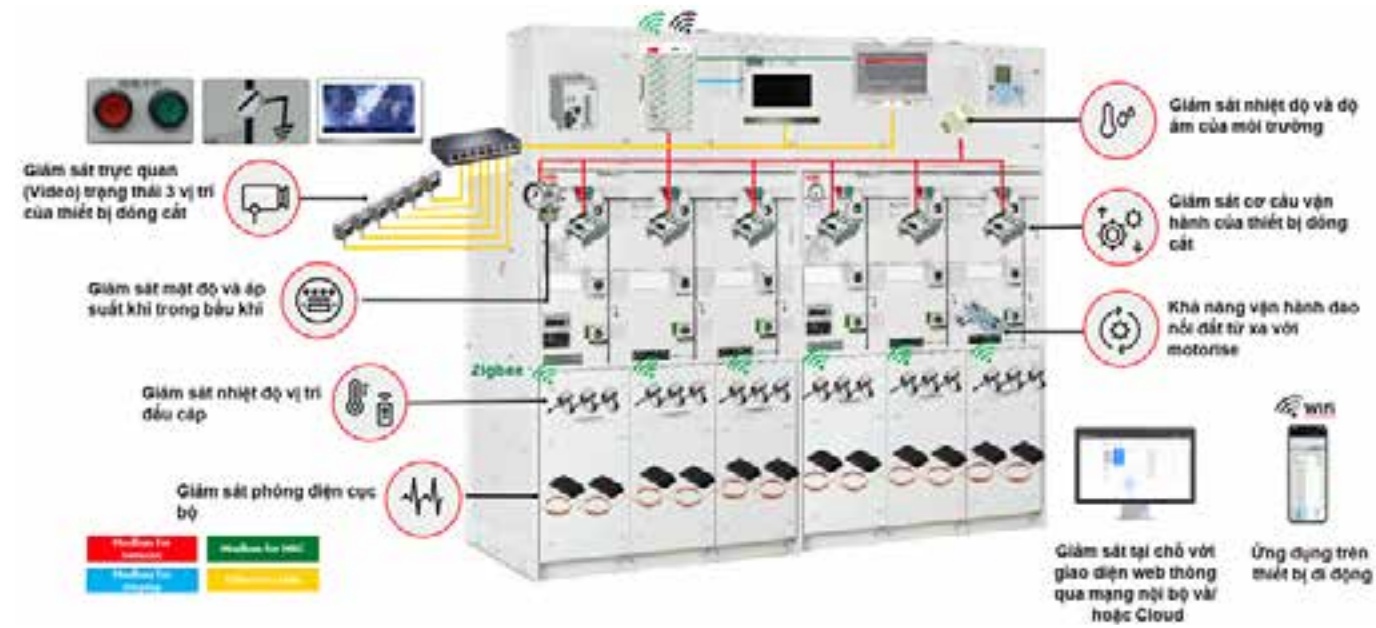
## Các Mô-đun chức năng



- C Ngăn dao cắt tải
- De Ngăn kết nối thanh cái trực tiếp bao gồm dao tiếp địa
- D Ngăn kết nối thanh cái trực tiếp
- F Ngăn dao cắt tải kết hợp cầu chì
- V/V20/V25 Ngăn máy cắt chân không
- Be Ngăn tiếp địa thanh cái chính
- SI Ngăn phân đoạn thanh cái bằng dao cắt tải
- Sv/Sv20/Sv25 Ngăn phân đoạn thanh cái, bằng máy cắt
- CB Ngăn máy cắt
- M Ngăn đo lường thanh cái
- Mt Ngăn đo lường kết nối cáp vào/ra



**Tủ trung thế kỹ thuật số - Giải pháp giám sát và chẩn đoán tình trạng trạng thái thiết bị:**

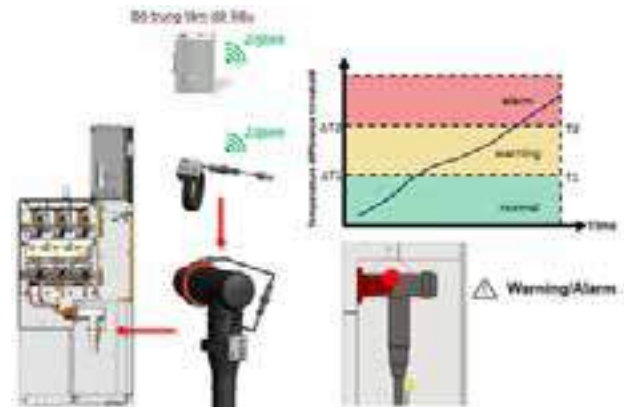


**Giám sát nhiệt độ vị trí đấu cáp**

- Cảm biến nhiệt độ là loại tự cấp nguồn, không cần bảo trì, IP54 và giải pháp truyền dữ liệu thu thập đến bộ giám sát và chuẩn đoán MDC4-M (lắp trên khoang hạ thế) thông qua truyền thông không dây Zigbee

- Giám sát và đưa ra cảnh báo sớm/ báo động độ tăng nhiệt tĩnh hoặc động (\*) của mỗi pha, độ chênh lệch tăng nhiệt độ không cân bằng giữa các pha

(\*): *Đối với độ tăng nhiệt động với các ngưỡng động cảnh báo sớm/ báo động thay đổi tương ứng theo các giá trị dòng tải sơ cấp theo thời gian thực.*

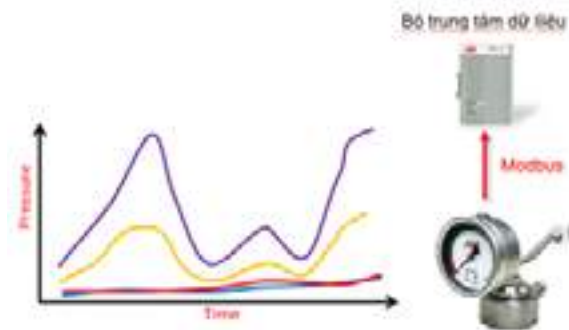


**Giám sát mật độ và áp suất khí trong bầu khí**

- Đồng hồ đo áp suất khí có bù nhiệt và kết nối truyền thông Modbus đến bộ trung tâm dữ liệu MDC4-M

- Giám sát và đưa ra cảnh báo sớm/ báo động dựa trên các ngưỡng áp suất khí trong bầu khí

- Giám sát và đưa ra cảnh báo sớm/ báo động rò khí



**Giám sát cơ cấu vận hành của thiết bị đóng cắt**

- Các cảm biến góc, cảm biến dòng được tích hợp vào các cơ cấu cơ khí, cuộn đóng/mở, motor sạc của các thiết bị đóng cắt (dao cắt tải, máy cắt) và kết nối đến bộ giám sát cơ khí thông minh IMM

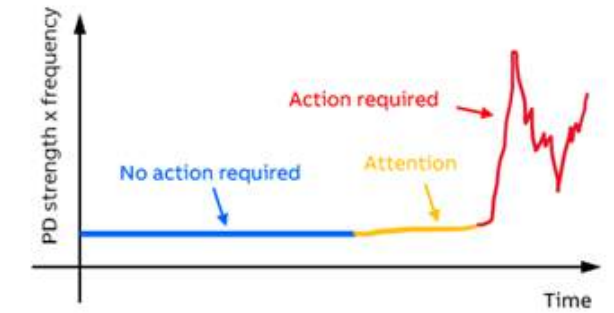
- Bộ giám sát cơ khí thông minh IMM giám sát và đưa ra cảnh báo sớm/ báo động cũng như cung cấp các dữ liệu đến bộ trung tâm dữ liệu MDC4-M (lắp trên khoang hạ thế) qua truyền thông Modbus:

- Đặc tuyến hành trình của cơ cấu cơ khí
- Tốc độ đóng/mở của thiết bị
- Thời gian đóng/mở của thiết bị
- Dòng điện cuộn dây đóng/mở, motor sạc
- Thông tin nảy lại (rebound)
- Thông tin quá hành trình (overshoot)



**Giám sát phóng điện cục bộ**

- Đo lường và giám sát các đặc tính và sự tiến triển của phóng điện cục bộ trong dây tủ phân phối bằng sóng điện từ siêu cao tần và cho phép xác định chính xác tủ phân phối đang có phóng điện cục bộ diễn ra.



# UniSec - Tủ đóng cắt trung thế thứ cấp, cách điện không khí

## Đặc điểm

- Unisec là hệ thống tủ đóng cắt trung thế thứ cấp, vỏ kim loại, cách điện bằng không khí với khả năng vận hành liên tục cấp LSC2A và LSC2B, giải pháp bảo vệ chống hồ quang nội với dòng điện lên đến 25kA/1s, đã được thử nghiệm điển hình theo tiêu chuẩn IEC 62271-200. Dòng tủ Unisec cung cấp nhiều mô-đun chức năng và các giải pháp thiết kế linh hoạt nhất thị trường hiện nay.
- Giảm thiểu yêu cầu dự phòng vật tư, yêu cầu đào tạo kỹ thuật bảo trì và vận hành. Dễ dàng kết nối cáp, giải pháp kết nối tủ đơn giản, dễ dàng thay thế máy cắt.
- Thiết kế, sản xuất theo yêu cầu khách hàng. Dễ dàng hiệu chỉnh, thay thế và nâng cấp nhanh chóng.
- Tủ Unisec mang đến cho người dùng các công nghệ tiên tiến cho việc bảo vệ, giám sát và điều khiển.

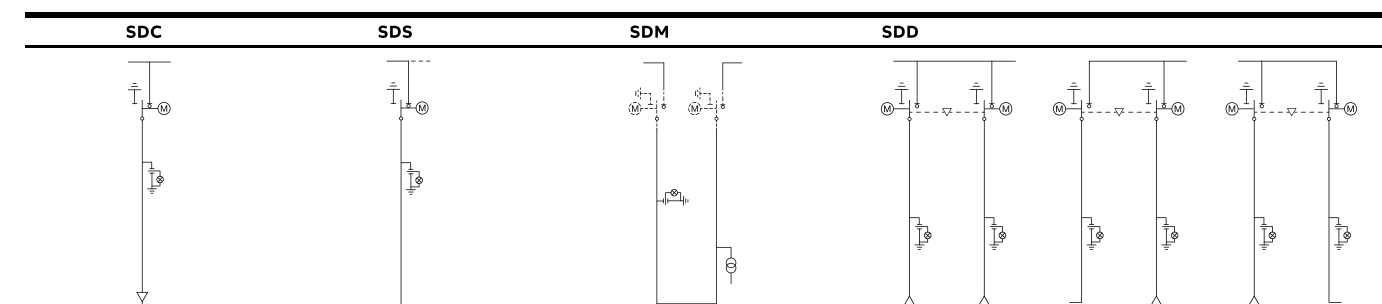
- Dao cách ly/dao cắt tải dùng khí SF6
- Máy cắt chân không hoặc SF6 loại cố định hoặc loại tiếp điểm động lực tiếp xúc dạng trượt cho phép tháo rời nhanh chóng (dưới 1 phút) LSC-2A
- Máy cắt chân không hoặc SF6 loại rút kéo (ngăn kéo) LSC-2B
- Contactor chân không loại cố định LSC-2A hoặc loại rút kéo (ngăn kéo) LSC2B
- Thiết bị hợp bộ đa chức năng tích hợp máy cắt chân không và dao cách ly trong bầu khí SF6
- Phân khoang giữa các ngăn bằng kim loại hoặc bằng vật liệu cách điện
- Đầy đủ các khối chức năng và phụ kiện
- Lựa chọn phong phú các loại rơ-le bảo vệ, đo lường,... tiến cho việc bảo vệ, giám sát và điều khiển.

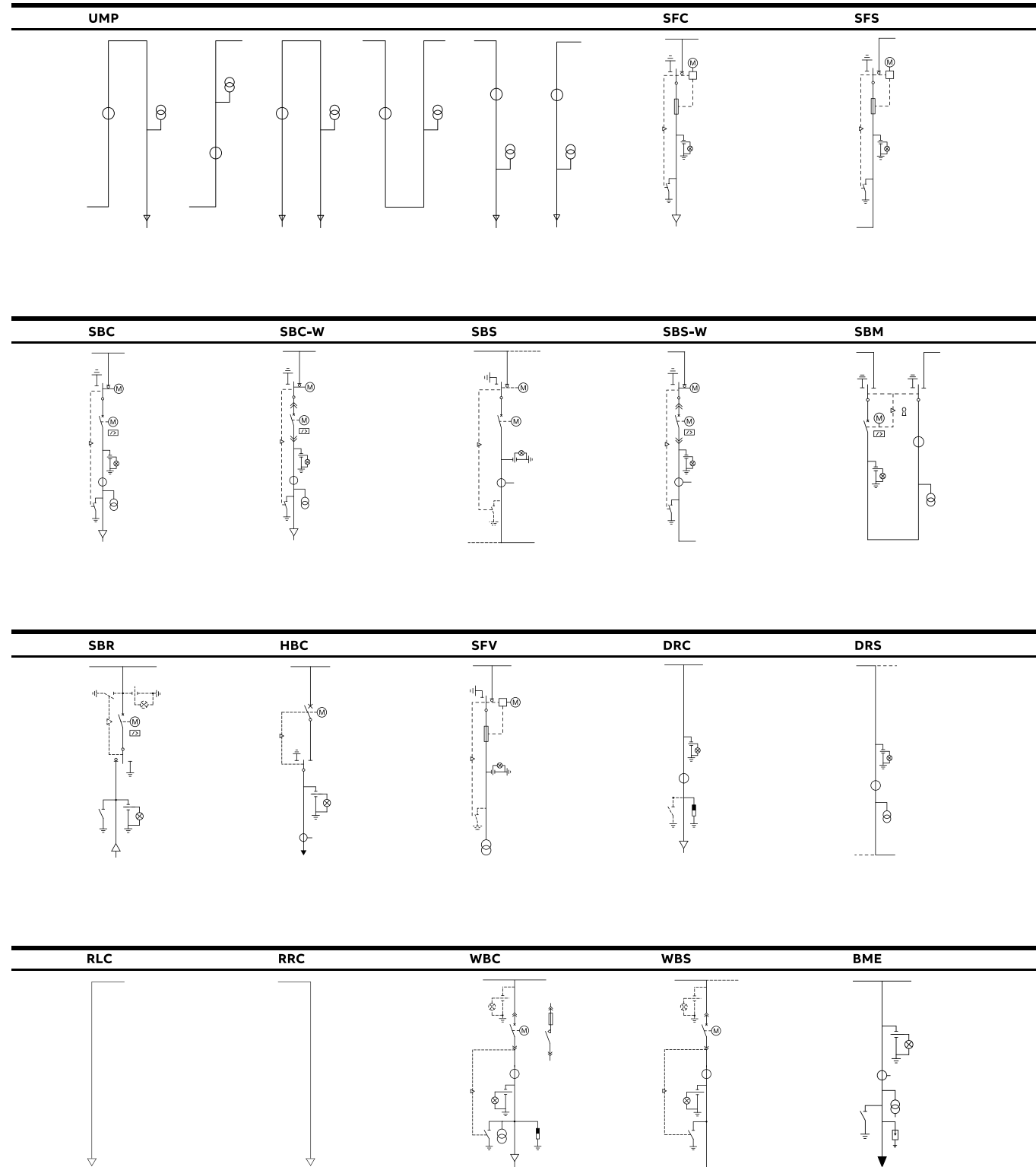


## Thông số kỹ thuật chung

| Điện áp định mức  | kV | 12                                       | 17.5                                     | 24                         |
|---|----|--|--|----------------------------|
| Điện áp chịu đựng tần số công nghiệp (50Hz – 60Hz, 1 phút)  | kV | 28                                       | 38                                       | 50                         |
| Điện áp chịu đựng xung sét  | kV | 75                                       | 95                                       | 125                        |
| Tần số định mức   | Hz | 50-60                                    | 50-60                                    | 50-60                      |
| Dòng điện định mức – Thanh cái trong tủ   | A  | 630/800/1250                             | 630/800/1250                             | 630/1250                   |
| Dòng điện định mức – Thiết bị đóng cắt  |    |  |  |                            |
| VD4/R-Sec - VD4/L-Sec - HD4/R-Sec - HD4/RE-Sec máy cắt loại cố định                                     | A  | 630/800                                  | 630/800                                  | 630                        |
| VD4/R-Sec - HD4/R-Sec máy cắt loại tiếp điểm động lực tiếp xúc dạng trượt cho phép tháo rời nhanh chóng | A  | 630                                      | 630                                      | 630                        |
| HySec Thiết bị hợp bộ đa chức năng tích hợp máy cắt chân không và dao cách ly                           | A  | 630                                      | 630                                      | 630                        |
| GSec Dao cách ly/dao cắt tải SF6  | A  | 630/800                                  | 630/800                                  | 630                        |
| VD4/P máy cắt rút kéo (ngăn kéo)  | A  | 630/1250                                 | 630/1250                                 | --                         |
| VD4/Sec máy cắt rút kéo (ngăn kéo)  | A  | --                                       | --                                       | 630/1250                   |
| HD4/Sec máy cắt rút kéo (ngăn kéo)  | A  | 630/1250                                 | 630/1250                                 | 630/1250                   |
| VSC/P contactor rút kéo (ngăn kéo)  | A  | 400                                      | --                                       | --                         |
| Dòng chịu đựng ngắn mạch định mức   | kA | 16(3s)/20(3s)/25(2s)-LSC2A; 25(3s)-LSC2B | 16(3s)/20(3s)/25(2s)-LSC2A; 25(3s)-LSC2B | 16(3s)/20(3s)/25(2s)-LSC2A |
| Dòng chịu đựng ngắn mạch đỉnh   | kA | 40/50/62.5                               | 40/50/62.5                               | 40/50/62.5                 |
| Dòng chịu đựng bảo vệ hồ quang nội bộ (lên đến IAC AFLR)  | kA | 12.5/16/20/25                            | 12.5/16/20/25                            | 12.5/16/20/25              |

## Các Môđun chức năng





## UniGear ZS1 - Tủ đóng cắt trung thế sơ cấp, cách điện không khí

### Đặc điểm

- UniGear ZS1 là hệ thống tủ đóng cắt trung thế sơ cấp, vỏ kim loại, cách điện bằng không khí với khả năng vận hành liên tục cấp LSC2B, đã được thử nghiệm điển hình theo tiêu chuẩn IEC 62271-200.
- Cấu trúc bên trong của tủ được phân ngăn với các vách ngăn bằng kim loại (class PM):
  - Ngăn thanh cái.
  - Ngăn thiết bị đóng cắt (kiểu rút kéo).
  - Ngăn đấu nối cáp, máy biến dòng, máy biến điện áp và dao nối đất
  - Ngăn điều khiển: bao gồm thiết bị điều khiển, đo lường, rơle bảo vệ...
- Thiết kế chống hồ quang nội với dòng chịu đựng bảo vệ hồ quang nội lên đến dòng ngắn mạch của tủ, đồng thời giải phóng áp suất lớn và khí nóng theo hướng lên phía đỉnh tủ. Tủ được thử nghiệm điển hình với các trường hợp phát sinh hồ quang trong tất cả các khoang: khoang thanh cái, khoang máy cắt và khoang cáp đáp ứng phân loại bảo vệ hồ quang 4 phía A-FLR theo tiêu chuẩn IEC 62271-200

### Thiết bị đóng cắt

- Máy cắt chân không với cơ cấu cơ khí vận hành lò xo hoặc điện từ
- Máy cắt SF6 với cơ cấu cơ khí vận hành lò
- Contactor chân không
- Dao cắt tải (kết hợp chì bảo vệ) (LSC2A)

### Biến điện áp và biến dòng điện

- Máy biến dòng điện và điện áp thông thường
- Cảm biến dòng điện và điện áp kỹ thuật số

### Điều khiển và bảo vệ

- Rơ le điều khiển và bảo vệ Relion® trung cấp đến cao cấp

### Các tính năng, giải pháp nâng cao

- Giải pháp giám sát và chẩn đoán toàn diện tình trạng trạng thái thiết bị và bảo trì tiên đoán
- Bảo vệ hồ quang chủ động với cảm biến ánh sáng
- Tích hợp bảo vệ với dao nối đất cực nhanh UFES
- Giải pháp hạn dòng ngắn mạch với Is-limiter
- Giải pháp chuyển nguồn tốc độ cao với SUE3000





## Thông số kỹ thuật chung

| Tủ đóng cắt Unigear ZS1                                    |             | 12 kV                        | 17,5kV                       | 24 kV                       |
|--|-------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Phân loại bảo vệ hồ quang nội (IAC)                        |             | AFLR                         | AFLR                         | AFLR                        |
| Điện áp định mức   | [kV]        | 12                           | 17.5                         | 24                          |
| Điện áp chịu đựng tần số công nghiệp (50Hz – 60Hz, 1 phút) | [kV]        | 28                           | 38 <sup>4)</sup>             | 50                          |
| Điện áp chịu đựng xung sét                                 | [kV]        | 75                           | 95                           | 125                         |
| Tần số định mức  | [Hz]        | 50/ 60                       | 50/ 60                       | 50 / 60                     |
| Dòng định mức thanh cái chính (40°C)                       | [A]         | ...4000                      | ...4000                      | ...3150                     |
| Dòng định mức tủ (40°C)                                    | [A]         | ...4000                      | ...4000                      | ...3150                     |
| Dòng chịu đựng ngắn mạch định mức                          | [kA x 3s]   | ...50                        | ...50                        | ...31.5                     |
| Dòng chịu đựng ngắn mạch định mức                          | [kA x 1s]   | 63                           | 63                           |                             |
| Dòng chịu đựng bảo vệ hồ quang nội                         | [kA x 1s]   | ...50                        | ...50                        | ...31.5                     |
| Dòng chịu đựng bảo vệ hồ quang nội                         | [kA x 0,5s] | 63                           | 63                           |                             |
| Chiều cao  | [mm]        | 2200 ... 2696 <sup>1)</sup>  | 2200 ... 2696 <sup>1)</sup>  | 2325 ... 2733 <sup>1)</sup> |
| Chiều rộng   | [mm]        | 650/ 800/ 1000 <sup>2)</sup> | 650/ 800/ 1000 <sup>2)</sup> | 800/ 1000 <sup>2)</sup>     |
| Chiều sâu  | [mm]        | 1340 / 1390 <sup>3)</sup>    | 1340/ 1390 <sup>3)</sup>     | 1700                        |

1) Với ống xả khí được lắp đặt

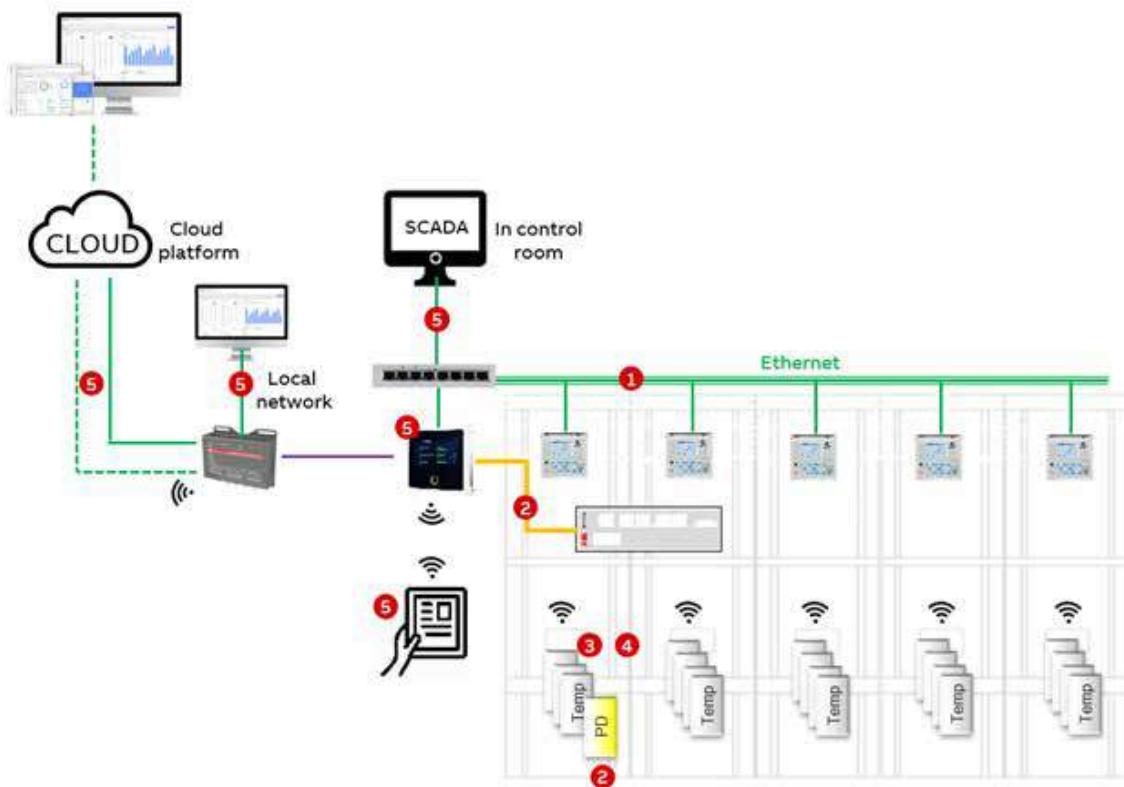
2) Tùy thuộc vào dòng định mức của tủ

3) 2089 – 2154 mm cho 63 kA

4) 42 kV (phiên bản 63 kA; GB/DL)

Ghi chú: 1250 A - 40 kA có sẵn ở bảng điều khiển 650 mm

## Giải pháp giám sát và chẩn đoán tình trạng trạng thái thiết bị:



(1): Giám sát trạng thái thiết bị đóng cắt thông qua role Relion

(2): Giám sát khả năng phóng điện cục bộ trong dây tủ.

(3) & (4): Giám sát nhiệt độ và độ tăng nhiệt tại vị trí đấu nối thanh cái, đấu nối thiết bị và đấu nối cáp động lực với giải pháp không dây (3) hoặc hồng ngoại (có dây) (4)

(5): Trực quan dữ liệu thông qua màn hình HMI tại chỗ/ thiết bị di động với ứng dụng kết nối wifi nội bộ tại chỗ, kết nối đến hệ thống SCADA, kết nối để hệ thống điện toán đám mây.

## UniPack - Trạm biến áp thứ cấp nhỏ gọn (CSS) bằng thép lên đến 40.5 kV

### Đặc điểm

- UniPack CSS là trạm biến áp thứ cấp tiên chế, được thiết kế, thử nghiệm và sẵn sàng để lắp đặt, hoàn toàn phù hợp với tiêu chuẩn IEC 62271-202 và nhiều điều kiện khí hậu địa phương.
- Trạm biến áp nhỏ gọn bao gồm vỏ trạm bằng thép tấm mạ kẽm, thiết kế dạng mô đun và bên trong được chia làm ba khoang: khoang trung thể, khoang máy biến áp và khoang hạ thế được lắp đặt và đấu nối các thiết bị bên trong hoàn chỉnh tại nhà máy đáp ứng các yêu cầu thiết kế cũng như độ linh hoạt, tính thẩm mỹ, chi phí vòng đời sử dụng thấp của từng trạm biến áp trong từng dự án cụ thể
- Thiết kế làm mát đối lưu tự nhiên hoàn toàn, được tính toán tản nhiệt bằng phần mềm mô phỏng và thử nghiệm độ tăng nhiệt theo tiêu chuẩn IEC 62271-202 đảm bảo độ tăng nhiệt tối ưu K10-K15 (độ chênh lệch giữa nhiệt độ của máy biến áp tại các điểm đo (nhiệt độ dầu, nhiệt độ cuộn dây....) chênh nhau 10-15°C khi so sánh giữa 2 máy biến áp đặt bên ngoài và đặt trong trạm hợp bộ) đảm bảo tuổi thọ thiết bị.

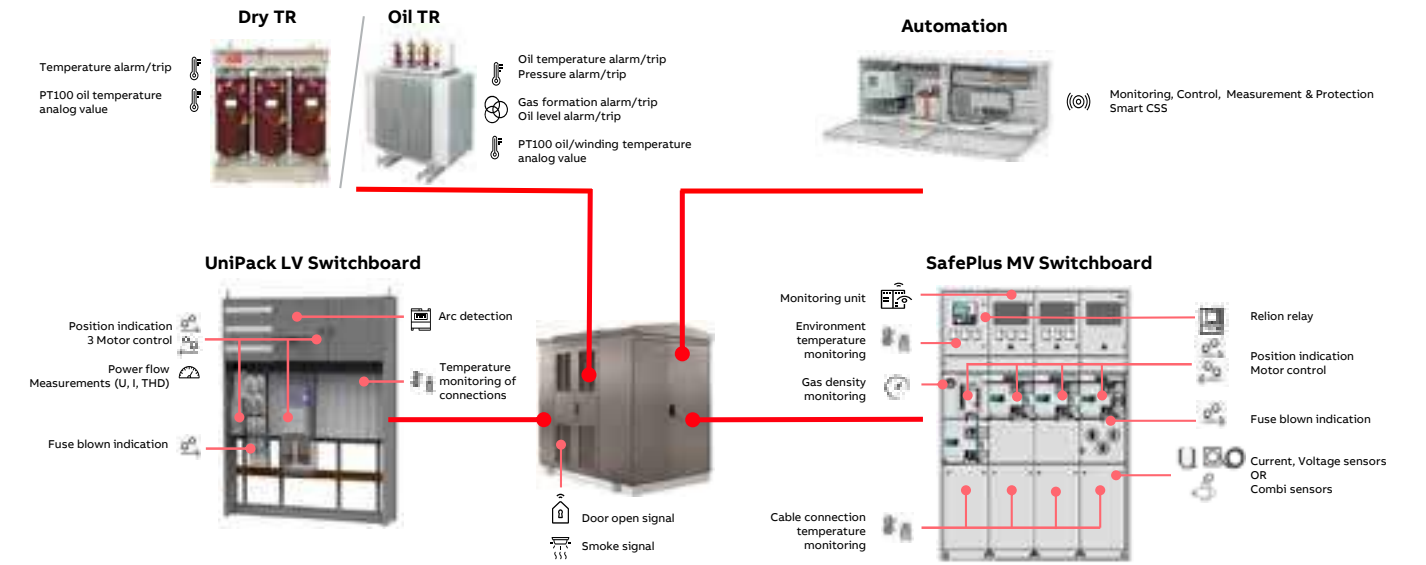
### Đặc tính nổi bật

- Mức an toàn cao cho cả thiết bị và con người:
  - Thiết kế và có chứng chỉ thử nghiệm điển hình đầy đủ theo tiêu chuẩn IEC 62271-202 áp dụng cho trạm hợp bộ tiên chế.
  - Không tiếp cận với các bộ phận mang điện.
- Được thử nghiệm điển hình STL bảo vệ chống hồ quang bên trong phân loại IAC AB-FLR 20kA/1s khuyến cáo chỉ định để đảm bảo an toàn nghiêm ngặt cho con người khi lắp đặt ở các vị trí công cộng
- Tất cả các thiết bị bên trong CSS đều được thử nghiệm tuân theo tiêu chuẩn liên quan của thiết bị.
- Kết cấu cho phép tháo rời trong trường hợp cần thay thế máy biến áp.
- Trạm hợp bộ với vỏ, mái, cửa được làm bằng thép tấm mạ kẽm dày 1.5mm với lớp kẽm ít nhất 20 µm và được sơn tĩnh điện. Hệ sơn chống ăn mòn, chống rỉ sét theo tiêu chuẩn ISO 12944 với cấp C4 tiêu chuẩn (cấp C5 tùy điều kiện vận hành yêu cầu).
- Các bản lề, đỉnh tán bằng thép không gỉ chống ăn mòn.



| UniPack - Trạm biến áp thứ cấp nhỏ gọn (CSS) bằng thép lên đến 40.5 kV |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Sản phẩm:  | Mercury 6NS-1.5             | Mercury 10NS-1.5            | Mercury 15NS-1.5            | Mercury 20NS-1.5            | Mercury 20NS-2              | Mercury 35NS-2              |
| Tiêu chuẩn áp dụng   | IEC 62271-202               | IEC 62271-202               | IEC 62271-202               | IEC 62271-202               | IEC 62271-202               | IEC 62271-202               |
| Nhiệt độ môi trường bình thường  | -5°C đến 40°C               | -5°C đến 40°C               | -5°C đến 40°C               | -5°C đến 40°C               | -5°C đến 40°C               | -5°C đến 40°C               |
| Nhiệt độ môi trường tối đa   | 50°C                        | 50°C                        | 50°C                        | 50°C                        | 50°C                        | 50°C                        |
| Độ ẩm tương đối lên đến  | 95 %                        | 95 %                        | 95 %                        | 95 %                        | 95 %                        | 95 %                        |
| Cao độ lắp đặt lên đến   | 1000 m                      | 1000 m                      | 1000 m                      | 1000 m                      | 1000 m                      | 1000 m                      |
| Thông gió  | Tự nhiên                    | Tự nhiên                    | Tự nhiên                    | Tự nhiên                    | Tự nhiên                    | Tự nhiên                    |
| Lớp nhiệt  | K10                         | K15                         | K10                         | K15                         | K10                         | K15                         |
| Loại sự cố do hồ quang bên trong IAC                                   | AB – 20 kA/1 s              | AB – 20 kA/1 s              | AB – 20 kA/1 s              | AB – 20 kA/1 s              | AB – 20 kA/1 s              | AB – 20 kA/1 s              |
| Vật liệu chế tạo vỏ  | ZAM/Thép mạ                 | ZAM/Thép mạ                 | ZAM/Thép mạ                 | ZAM/Thép mạ                 | ZAM/Thép mạ                 | ZAM/Thép mạ                 |
| Độ dày vật liệu (mm)   | 1,5(*)                      | 1,5                         | 1,5                         | 1,5                         | 2                           | 2                           |
| Kích thước tổng thể (DxRxC) (mm)                                       | 2864 x 2124 x 2715          | 2864 x 2374 x 2715          | 2864 x 2374 x 2715          | 3866 x 2672 x 2950          | 4764 x 2475 x 2813          | 5214 x 2475 x 2813          |
| <b>Cấp bảo vệ</b>  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Khoang MV và LV  | IP 54                       | IP 54                       | IP 54                       | IP 54                       | IP 54                       | IP 54                       |
| Khoang máy biến áp   | IP 23D                      | IP 23D                      | IP 23D                      | IP 23D                      | IP 23D                      | IP 23D                      |
| <b>Thiết bị đóng cắt trung thế</b>                                     |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Tiêu chuẩn áp dụng   | IEC 62271-200               | IEC 62271-200               | IEC 62271-200               | IEC 62271-200               | IEC 62271-200               | IEC 62271-200               |
| Điện áp định mức (kV)  | 12/24kV                     | 12/24kV                     | 12/24kV                     | 12/24kV                     | 36/ 38,5/ 40,5              | 36/ 38,5/ 40,5              |
| Điện áp chịu tần số công nghiệp  | 28/50                       | 28/50                       | 28/50                       | 28/50                       | 70/80/95                    | 70/80/95                    |
| Điện áp chịu xung  | 75/125                      | 75/125                      | 75/125                      | 75/125                      | 170/ 180/ 185               | 170/ 180/ 185               |
| Tần số định mức (Hz)   | 50/60                       | 50/60                       | 50/60                       | 50/60                       | 50/60                       | 50/60                       |
| Khoang MV  | Lên tới 4-Way SafeRing/Plus | Lên tới 5-Way SafeRing/Plus | Lên tới 5-Way SafeRing/Plus | Lên tới 5-Way SafeRing/Plus | Lên tới 3-Way SafeRing/Plus | Lên tới 3-Way SafeRing/Plus |
| <b>Các máy biến áp</b>   |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Tiêu chuẩn áp dụng   | IEC 60076                   | IEC 60076                   | IEC 60076                   | IEC 60076                   | IEC 60076                   | IEC 60076                   |
| Công suất định mức tối đa (kVA) – loại dầu                             | Lên tới 630                 | Lên tới 1000                | Lên tới 1600                | Lên tới 2000                | Lên tới 2000                | Lên tới 3500                |
| Điện áp thứ cấp định mức (V)   | 400/433                     | 400/433                     | 400/433                     | 400/433                     | 400/433                     | 400/433                     |
| Nhóm véc tơ  | Dyn11                       | Dyn11                       | Dyn11                       | Dyn11                       | Dyn11                       | Dyn11(*)                    |
| Khoảng phân nấc  | ±5 trong các bậc 2,5%       | ±5 trong các bậc 2,5%       | ±5 trong các bậc 2,5%       | ±5 trong các bậc 2,5%       | ±5 trong các bậc 2,5%       | ±5 trong các bậc 2,5%       |
| <b>Thử nghiệm điển hình</b>  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| IP   | Có                          | Có                          | Có                          | Có                          | Có                          | Có                          |
| Phóng hồ quang bên trong   | Có                          | Có                          | Có                          | Có                          | Có                          | Có                          |
| Lớp nhiệt  | Có                          | Có                          | Có                          | Có                          | Có                          | Có                          |
| Thử nghiệm ngắn mạch khi tiếp đất                                      | Có                          | Có                          | Có                          | Có                          | Có                          | Có                          |

## Các thiết bị bên trong và giải pháp của Trạm biến áp thông minh:



### Tủ đóng cắt trung áp

Khoang trung thế có thể được trang bị tủ đóng cắt SafeRing/ SafePlus loại thiết bị đóng cắt nhỏ gọn cách điện SF6 lên đến 40.5kV.

### Máy biến áp loại dầu

Khoang máy biến áp có thể được trang bị máy biến áp cách điện bằng dầu lên tới 40.5kV.

- Máy biến áp hàn kín toàn bộ, thiết kế hiệu suất cao có tổn thất thấp và độ tăng nhiệt thấp được sử dụng trong CSS.
- Thiết kế vỏ dạng sóng, không có bình dầu phụ do đó chống rò và không cần các hoạt động bảo dưỡng như kiểm tra lỗ thông khí, kiểm tra dầu định kỳ và lọc.

### Máy biến áp loại khô

Khoang máy biến áp có thể được trang bị máy biến áp khô lên tới 24kV với các ưu điểm sau:

- Sử dụng nhựa là phương tiện cách điện cho tuổi thọ dài hơn.
- Không cần bảo dưỡng.
- Không có rủi ro cháy.
- Tăng tính an toàn.
- Thân thiện với môi trường.

### Tiếp đất bên trong

Tiếp đất cho CSS được thực hiện bằng băng GI 50 x 6 mm. Tính liên tục của hệ thống tiếp đất được đảm bảo có tính đến các ứng suất nhiệt và cơ.

### Tủ đóng cắt hạ áp

Khoang hạ thế có thể được trang bị tủ đóng cắt UniPack với giải pháp tùy chỉnh hoàn toàn theo yêu cầu của khách hàng, được thử nghiệm theo tiêu chuẩn IEC. Thiết bị đóng cắt hạ áp có thể được thiết kế theo nhiều cách bố trí và cấu hình khác nhau để phù hợp với ứng dụng cụ thể cùng các thiết bị yêu cầu như:

- Bộ ngắt mạch không khí (ACB).
- Công tắc cầu chì LV/hộp cầu chì.
- Thiết bị đo lường.
- Sơ đồ chuyển đổi tự động (ATS).
- Các hệ thống chiếu sáng.
- Bộ ngắt mạch dạng khối (MCCB).

### Kết nối giữa các thiết bị

An toàn cho con người và thiết bị là mối quan tâm chính. Để đảm bảo an toàn tuyệt đối cho thiết bị sử dụng trong CSS, đặc biệt các bạc lót máy biến áp, kết nối giữa máy biến áp và RMU được thực hiện bằng cáp cách điện bằng XLPE. Kết nối giữa máy biến áp và LVS được thực hiện bằng cáp/thanh cái.

### Các tính năng nâng cao:

- Giải pháp giám sát và chuẩn đoán tình trạng trạng thái thiết bị Tủ trung thế và hạ thế; giám sát tình trạng máy biến áp; trang bị đầu báo khói và hệ thống báo cháy cho khoang máy biến áp.
- Giải pháp tự động hóa: giám sát, điều khiển, đo lường và bảo vệ với CSS thông minh.



## Smart substation control and protection SSC600

### Centralized protection and control for distribution substations



ABB Ability™ Smart Substation Control and Protection for electrical systems SSC600 centralizes all protection and control functionality into one single device on distribution substation level for minimal engineering, station-wide visibility and optimal process management. Combining SSC600 with merging units creates an IEC 61850-compliant centralized protection and control solution. The modular software can be flexibly modified for the entire lifetime of the digital substation and allows SSC600 to change with the evolving grid. SSC600 builds on ABB's solid and proven technological foundation manifested in the renowned Relion® protection and control family of relays.

SSC600 functionality is also available as a virtualized product, SSC600 SW, which enables customers to use the hardware of their choice and gain access to the same proven protection and control functionality as with the turnkey solution.

#### Scope

- Centralized protection and control

#### Benefits

- Centralized protection and control in one single device for reduced network complexity
- Easy and efficient process management with station-wide process visibility
- Extensive application coverage with one device for flexibility and optimal cost-effectiveness
- Fully modular software for maximum flexibility throughout the substation's entire life cycle
- Fast, easy and cost-effective substation system upgrade with centralized protection and control solution for changing network protection requirements
- Designed to support the increasing digitalization of substations

#### Features

- IEC 61850-compliant communication and interoperability between substation automation devices
- Centralized protection and control in one single device for up to 30 feeder, motor and transformer bays
- Comprehensive Web HMI (human-machine interface) including station-wide HMI functionalities
- Disturbance recordings for the entire substation
- IEC 61850-3-certified with inbuilt redundancy and self-supervision
- Extensive digital services throughout the substations entire lifecycle

## Thiết bị bảo vệ và điều khiển Relion® Nâng cao độ tin cậy lưới điện



## Thiết bị bảo vệ và điều khiển Relion® Nâng cao độ tin cậy lưới điện

### Đặc điểm

Dòng sản phẩm Relion là dòng sản phẩm bảo vệ, điều khiển, đo lường và giám sát hệ thống điện đa dạng đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61850.

Để đảm bảo các giải pháp tương thích và kiểm chứng tương lai, các sản phẩm Relion đã được thiết kế để thực hiện các giá trị cốt lõi của tiêu chuẩn IEC 61850. Với những sản phẩm này, bạn sẽ được hưởng lợi từ công nghệ mũi nhọn, mạng lưới hỗ trợ kiến thức và kinh nghiệm ứng dụng toàn cầu của ABB.

Công nghệ Relion là công nghệ nền tảng trong lĩnh vực bảo vệ và điều khiển trong các hệ thống điện. Các sản phẩm của chúng tôi không ngừng được cải tiến để đáp ứng các yêu cầu của thị trường và được phát triển dựa trên kinh nghiệm dày dặn của chúng tôi trong việc phát triển thành công các sản phẩm rơle điều khiển và bảo vệ.

Các sản phẩm Relion thực hiện các giá trị cốt lõi của tiêu chuẩn IEC 61850 và tương thích với các thiết bị và hệ thống khác phù hợp với tiêu chuẩn này, có thể chạy được nhiều tác vụ giao tiếp, bao gồm cả chức năng tin nhắn GOOSE theo chiều ngang. Chức năng giao tiếp cũng hoạt động trơn tru với các sản phẩm của nhà sản xuất khác đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61850.

|  | Loại | Dòng 605                            | REX610                                  | Dòng 611  | Dòng 615   | Dòng 620   | REX630  | Dòng 640  |
|--|------|-------------------------------------|---|---|--|--|---|---|
| <b>Ứng dụng</b>                        |      |                                     |   |   |  |  |   |   |
| Bảo vệ và điều khiển ngăn lộ           | REF  |                                     |   |   |  |  |   |   |
| Bảo vệ và điều khiển động cơ           | REM  |                                     |   |   |  |  |   |   |
| Bảo vệ và điều khiển máy biến áp       | RET  |                                     |   |   |  |  |   |   |
| Bảo vệ và điều khiển máy phát điện     | REG  |                                     |   |   |  |  |   |   |
| Bảo vệ và điều khiển ngăn điện áp      | REU  |                                     |   |   |  |  |   |   |
| Bảo vệ và điều khiển so lệch đường dây | RED  |                                     |   |   |  |  |   |   |
| Bảo vệ khoảng cách đường dây           | REL  |                                     |   |   |  |  |   |   |
| Điều khiển ngăn lộ                     | REC  |                                     |   |   |  |  |   |   |
| Bảo vệ thanh cái                       | REB  |                                     |   |   |  |  |   |   |
| Đo góc pha                             | RES  |                                     |   |   |  |  |   |   |
| Bảo vệ ngăn lộ với rơle tự cấp nguồn   | REJ  |                                     |   |   |  |  |   |   |
| Bảo vệ và điều khiển tủ tụ bù          | REV  |                                     |   |   |  |  |   |   |
| Bảo vệ máy cắt                         | REQ  |                                     |   |   |  |  |   |   |
| Bảo vệ và điều khiển Recloser          | RER  |                                     |   |   |  |  |   |   |
| <b>Tính năng chính</b>                 |      |                                     |   |   |  |  |   |   |
| Nguồn phụ                              |      | Tự cấp nguồn hoặc nguồn phụ (AC/DC) | Nguồn phụ (AC/DC)                       | Nguồn phụ (AC/DC)                                       | Nguồn phụ (AC/DC)  | Nguồn phụ (AC/DC)  | Nguồn phụ (AC/DC)   | Nguồn phụ (AC/DC)   |
| Đầu vào tương tự                       |      | Thông thường hoặc cảm biến          | Thông thường                            | Thông thường  | Thông thường hoặc cảm biến   | Thông thường hoặc cảm biến   | Thông thường  | Thông thường hoặc cảm   |
| Kiểu vỏ                                |      | Cố định                             | Thiết bị cắm rời                        | Thiết bị cắm rời  | Thiết bị cắm rời   | Thiết bị cắm rời   | Màn hình rời  | Màn hình tùy chọn   |
| Màn hình                               |      |                                     | Màn hình 4 dòng<br>10 đèn LED lập trình | Màn hình 4 dòng<br>8 đèn LED lập trình                  | Màn hình 4 dòng (hoặc tùy chọn với 10 dòng và màn hình đồ họa tùy biến)<br>11 đèn LED lập trình (2 màu)  | Màn hình 10 dòng và màn hình đồ họa tùy biến<br>11 đèn LED lập trình (2 màu)                                   | Màn hình 320 x 240 điểm ảnh và màn hình đồ họa tùy biến<br>15 đèn LED lập trình (3 màu) | Màn hình cảm ứng màu 7-inch   |
| Điều khiển - Lệnh                      |      |                                     | Nút nhấn mở/đóng                        | Nút nhấn mở/đóng  | Nút nhấn mở/đóng   | Nút nhấn mở/đóng<br>16 nút nhấn lập trình  | Nút nhấn mở/đóng<br>5 nút nhấn lập trình  | Mở/đóng từ màn hình cảm ứng   |
| Giao diện lập trình                    |      | Màn hình                            | Màn hình<br>Cấu hình phần mềm PCM600    | Màn hình<br>Cấu hình phần mềm PCM600<br>Trình duyệt web | Màn hình<br>Cấu hình phần mềm PCM600<br>Trình duyệt web  | Màn hình<br>Cấu hình phần mềm PCM<br>Trình duyệt web   | Màn hình<br>Cấu hình phần mềm PCM600<br>Trình duyệt web                                 | Màn hình<br>Cấu hình phần mềm PCM600<br>Trình duyệt web   |
| Giao thức giao tiếp                    |      | Modbus RTU                          | Modbus TCP/IP nối tiếp<br>IEC 61850     | Modbus TCP/IP nối tiếp<br>IEC 61850                     | Modbus TCP/IP nối tiếp<br>IEC 61850<br>Bộ điều hợp Profibus DPV1<br>Ethernet dự phòng PRP và HSR<br>DNP3 TCP/IP nối tiếp IEC 60870-5-103<br>Process bus (IEC 61850-9-2 LE) | Modbus TCP/IP/nối tiếp<br>IEC 61850<br>Ethernet dự phòng PRP và HSR<br>DNP3 TCP/IP nối tiếp<br>IEC 60870-5-103 | IEC 61850<br>DNP3 TCP/IP nối tiếp<br>IEC 60870-5-103                                    | IEC 61850-8-1<br>Modbus TCP/IP và RTU<br>IEC 60870-5-103<br>DNP3 TCP/IP nối tiếp<br>Ethernet dự phòng PRP và HSR<br>Bus quá trình (IEC 61850-9-2LE) |
| Chức năng bổ sung                      |      |                                     |   |   | Bảo vệ sự cố hồ quang (tùy chọn)   | Bảo vệ sự cố hồ quang (tùy chọn)   | Bảo vệ sự cố hồ quang (tùy chọn)  | Bảo vệ sự cố hồ quang (tùy chọn)<br>Bảo vệ cuộn Petersen  |
| Đầu vào/đầu ra bổ sung                 |      |                                     | RIO600                                  | Cạc I/O tùy chọn tùy thuộc phiên bản sản phẩm<br>RIO600 | Cạc I/O tùy chọn tùy thuộc phiên bản sản phẩm<br>RIO600  | Cạc I/O tùy chọn tùy thuộc phiên bản sản phẩm<br>RIO600  | Cạc I/O tùy chọn tùy thuộc phiên bản sản phẩm<br>RIO600                                 | Cạc I/O tùy chọn tùy thuộc phiên bản sản phẩm   |

## Thiết bị bảo vệ và điều khiển Relion® Nâng cao độ tin cậy lưới điện

ABB cũng cung cấp đa dạng các sản phẩm hỗ trợ nhằm hỗ trợ tự động hóa hệ thống điện trong các trạm biến áp.

RIO600 là một thiết bị từ xa để mở rộng cổng vào/ra trên rơle (giao thức truyền thông IEC 61850).



## Hỗ trợ điện khí hóa Giải pháp lưới điện thông minh.

Các giải pháp ECS, HMI, Quản lý Dữ liệu mở rộng sử dụng phiên bản ABB ZEE600 hệ thống Giám sát và Điều khiển Điện khí hoá ABB Ability™ mạng lưới truyền tải

## Tổng quan

### Ứng dụng số hoá và tích hợp trong quy trình điện khí hoá

#### Đặc điểm

Hệ thống giám sát và điều khiển điện khí hoá ABB Ability™ mạng lưới truyền tải, phiên bản Điện khí hoá ABB zenon - ZEE600 đóng vai trò là nhà tích hợp liền mạch các thiết bị đa dạng như là các rơle bảo vệ của ABB và bên thứ 3, thiết bị đo lường điện năng, thiết bị giám sát tình trạng thiết bị trạm biến áp, Bộ điều khiển logic lập trình (PLC) và Thiết bị đầu cuối từ xa (RTU) của các nhà sản xuất bên thứ ba được sử dụng trong các giải pháp điện khí hoá số. Để làm được như vậy, hệ thống ứng dụng dữ liệu chẩn đoán theo thời gian thực và cận thời gian thực để hỗ trợ các mục tiêu số hoá của khách hàng trong nhiều lĩnh vực.

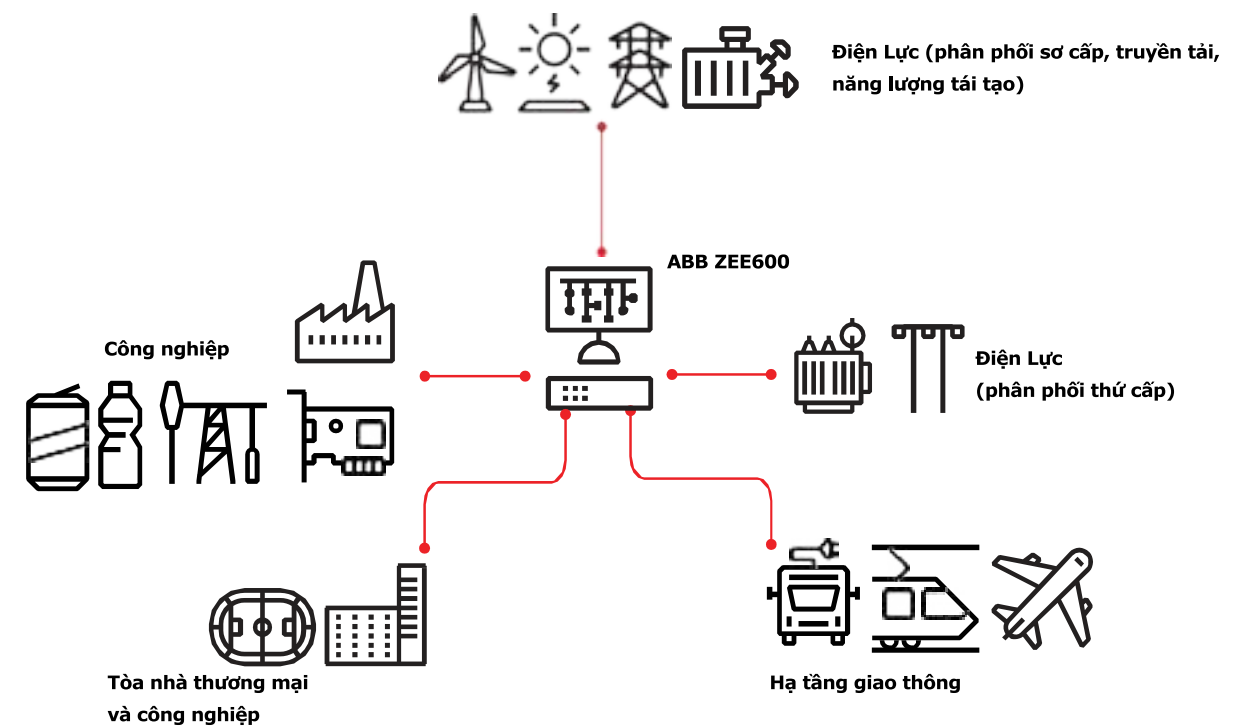
ABB ZEE600 là sự kết hợp hoàn hảo phiên bản điện khí hoá zenon với các tiêu chuẩn trải nghiệm người dùng mới nhất của ABB và tích hợp liền mạch với danh mục sản phẩm điện khí hoá của ABB và các ứng dụng liên quan. Không cần phải nói, ABB ZEE600 nổi lên như một sản phẩm nổi bật trong các giải pháp phân phối và điện khí hóa của ABB.

Hệ thống hỗ trợ tích hợp hệ thống vào các giải pháp Hệ thống điều khiển điện khí hóa (ECS) và có thể được ứng dụng trong hệ thống giám sát và điều khiển từ xa (SCADA) các trạm biến áp sơ cấp và thứ cấp trong ngành điện lực, công nghiệp, cơ sở hạ tầng và năng lượng tái tạo.

ABB ZEE600 hỗ trợ khả năng nâng cấp cao cả về sử dụng và triển khai. Ngoài là thành phần quan trọng để xử lý và quản lý toàn bộ dữ liệu điện khí hóa và trạm biến áp, ABB ZEE600 có thể dễ dàng mở rộng khả năng hỗ trợ cho các ứng dụng số hóa tại chỗ hoạt động vận hành hoặc phân tích dự báo.

ABB ZEE600 thu thập dữ liệu về trạng thái quy trình điện khí hóa và thông tin đo lường từ các thiết bị và hệ thống con trong hệ thống phân phối điện từ trạm biến áp hoặc thiết bị đóng cắt trung thế đến hạ thế. Trong khi các tiêu chuẩn giao tiếp chủ yếu được sử dụng là IEC 61850, IEC 60870-5 và Modbus-TCP trên các hệ thống tự động hóa điện khí hóa trên toàn thế giới, ABB ZEE600 không chỉ hỗ trợ đầy đủ các tiêu chuẩn này mà còn hỗ trợ nhiều tiêu chuẩn hơn như DNP, Profinet, Profibus và các tiêu chuẩn mở khác và các giao thức độc quyền.

Tóm lại, ABB ZEE600 rõ ràng là "giải pháp trọn gói" vì không chỉ là một trong những sản phẩm tốt nhất trong danh mục sản phẩm tự động hóa trạm biến áp và điện khí hóa mà còn hỗ trợ trực tiếp cho các ứng dụng tại chỗ đa dạng như quản lý điện năng, chẩn đoán sự cố thiết bị điện, giải pháp phân tích điện năng, v.v.

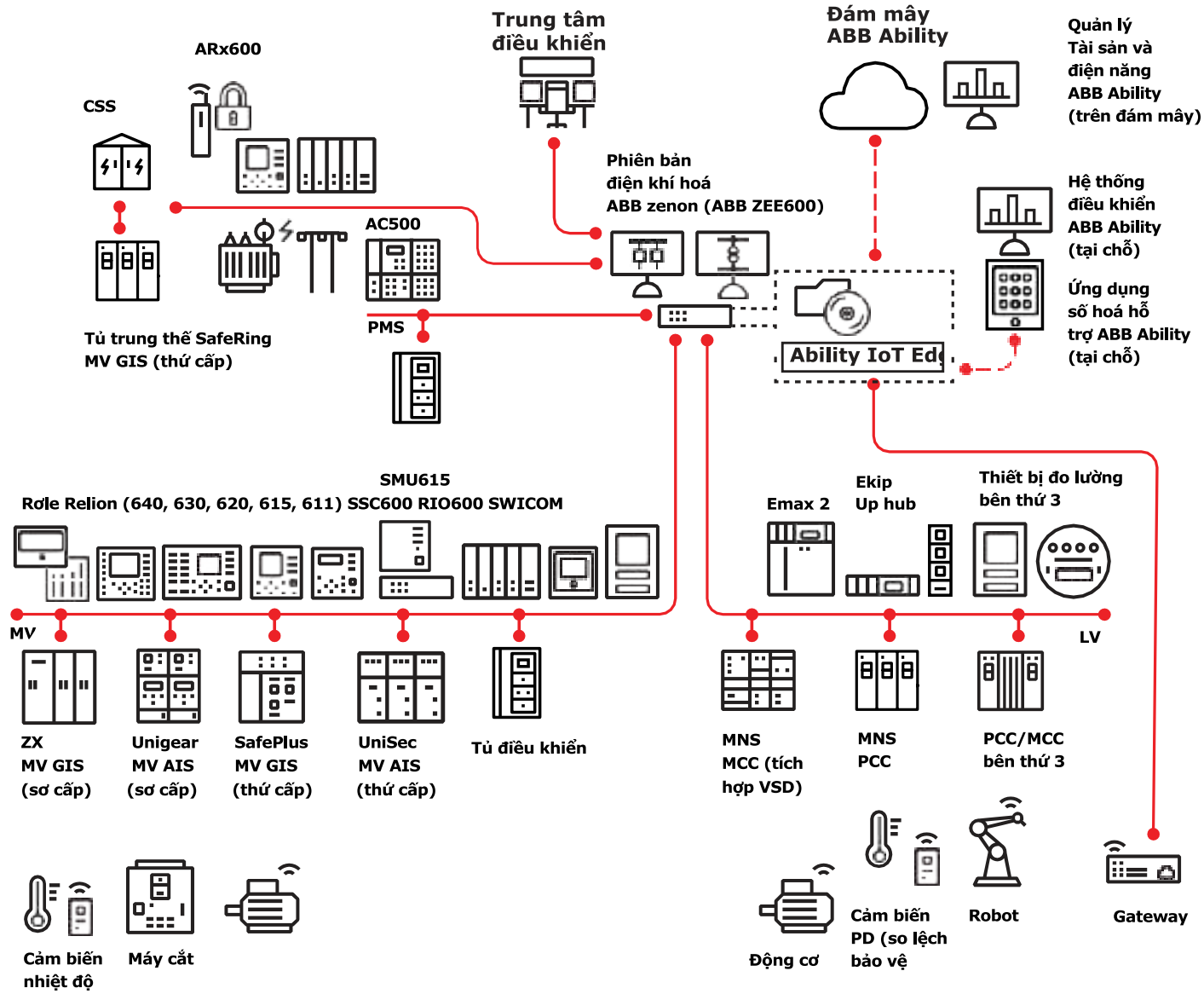


Hình 1. ABB ZEE600 trong các phân khúc khách hàng



# Tổng quan

## Ứng dụng số hoá và tích hợp trong quy trình điện khí hoá



Hình 2. ABB ZEE600: Giải pháp điện khí hoá và phân phối nổi bật của ABB

# Giá trị mang lại

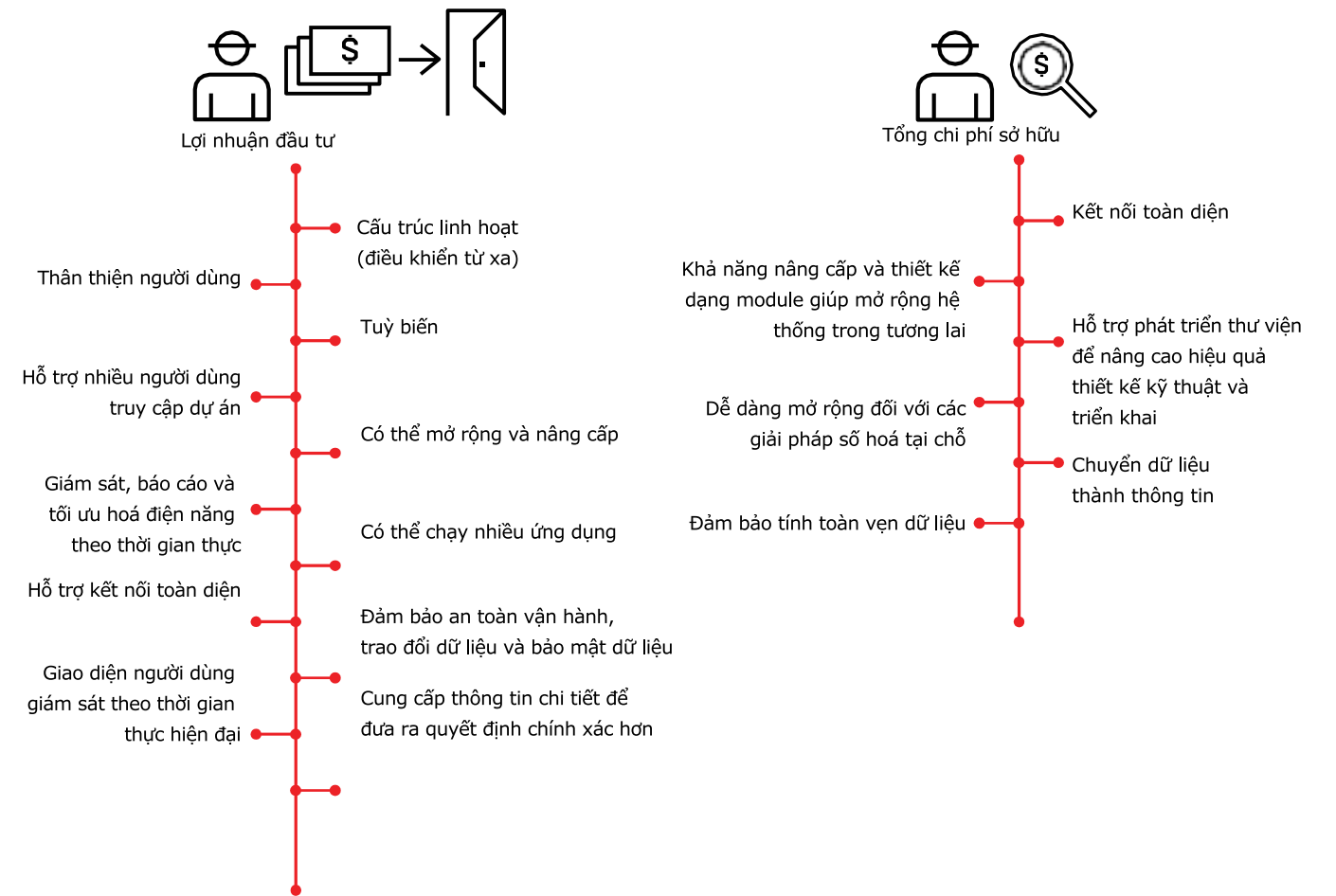
## Tạo ấn tượng sâu sắc từ thiết kế hệ thống đến vận hành

### Đặc điểm

Phiên bản ABB ZEE600 của Hệ thống giám sát và điều khiển điện khí hoá ABB Ability™ góp phần cải thiện các Chỉ số hiệu suất trọng yếu (KPI) của Khách hàng nhờ tính năng và chức năng đa dạng và hỗ trợ tích hợp toàn diện hệ thống OT điện khí hoá để tối đa hoá lợi nhuận.

ABB ZEE600 giúp cho hoạt động thiết kế kỹ thuật và vận hành dự án trở nên nhanh chóng, đơn giản và có thể dễ dàng tích hợp được với hạ tầng không đồng nhất, chẳng hạn như tích hợp động cơ và hệ truyền động, thiết bị di động điện tử, các hoạt động được robot hóa trong cùng một môi trường kỹ thuật.

Tuổi thọ và chi phí bảo trì của một hệ thống vận hành là những yếu tố quan trọng của tổng chi phí sở hữu. Nhờ tự động hóa các tác vụ định tuyến và loại bỏ lỗi, ABB ZEE600 tiết kiệm thời gian bảo trì và nâng cao hiệu quả vận hành.



Hình 3 và 4. Giá trị mang lại với ABB ZEE600

## Hệ thống thanh cái dẫn điện Busway

### Đặc điểm

Phân phối điện an toàn, linh hoạt và hiệu quả với ABB Busway WavePro – Series; mang lại giải pháp tối ưu cho hệ thống điện hạ thế. ABB WavePro – Series với thiết kế nhỏ gọn, sử dụng thanh cái nhôm / đồng chất lượng cao và độ tăng nhiệt thấp. Được thiết kế theo cấu trúc sandwich và vỏ bằng hợp kim nhôm mang lại hiệu suất tản nhiệt hoàn hảo, độ bền cơ học và khả năng chống ăn mòn cao. ABB WavePro – Series sử dụng thay thế hệ cáp điện truyền thống trong hầu hết các công trình như tòa nhà cao tầng, chung cư, nhà máy hay các trung tâm dữ liệu có công suất tiêu thụ lớn.

Mang lại sự ưu việt hơn về độ an toàn, độ tin cậy, tuổi thọ, tính thẩm mỹ và giá thành. Đây là một giải pháp tiêu chuẩn cho yêu cầu về độ tin cậy và kinh tế của các công trình hiện đại  
Cấp bảo vệ IP41, IP54, IP65, IP66, IP68  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC61439-6



## Tổng quan về ABB Busway WavePro – series

### WavePro - LT



Busway WavePro – LT với cấu trúc Sandwich và lõi dẫn bằng nhôm (AL).

### WavePro - A



Busway WavePro –A có cấu tạo vỏ bằng hợp kim nhôm (Aluminum alloy) với những gợn sóng trên bề mặt vỏ, mang lại sự tản nhiệt tối ưu trong quá trình vận hành, ngoài ra với lõi dẫn bằng nhôm (AL), sản phẩm Wavepro – A mang lại tính kinh tế cao cho dự án.

### WavePro - II



Busway WavePro – II với cấu trúc lõi dẫn bằng đồng (CU) và vỏ bằng hợp kim nhôm cao cấp, mang lại sự tối ưu trong truyền tải phân phối điện, và tiết kiệm không gian lắp đặt.

### WavePro - R



Busway WavePro – R được sản xuất với công nghệ tân tiến với vỏ được đúc nguyên khối (Cast resin), cấp độ bảo vệ IP68, hoạt động trong mọi điều kiện môi trường (môi trường dưới lòng đất hoặc ngâm dưới nước).

### WavePro - series fire rated busway



WavePro - series fire rated busway, sản phẩm busway chống cháy của ABB, đáp ứng yêu cầu khắt khe dành cho dự án yêu cầu sử dụng busway tiêu chuẩn chống cháy.

### Design standard and Certificate



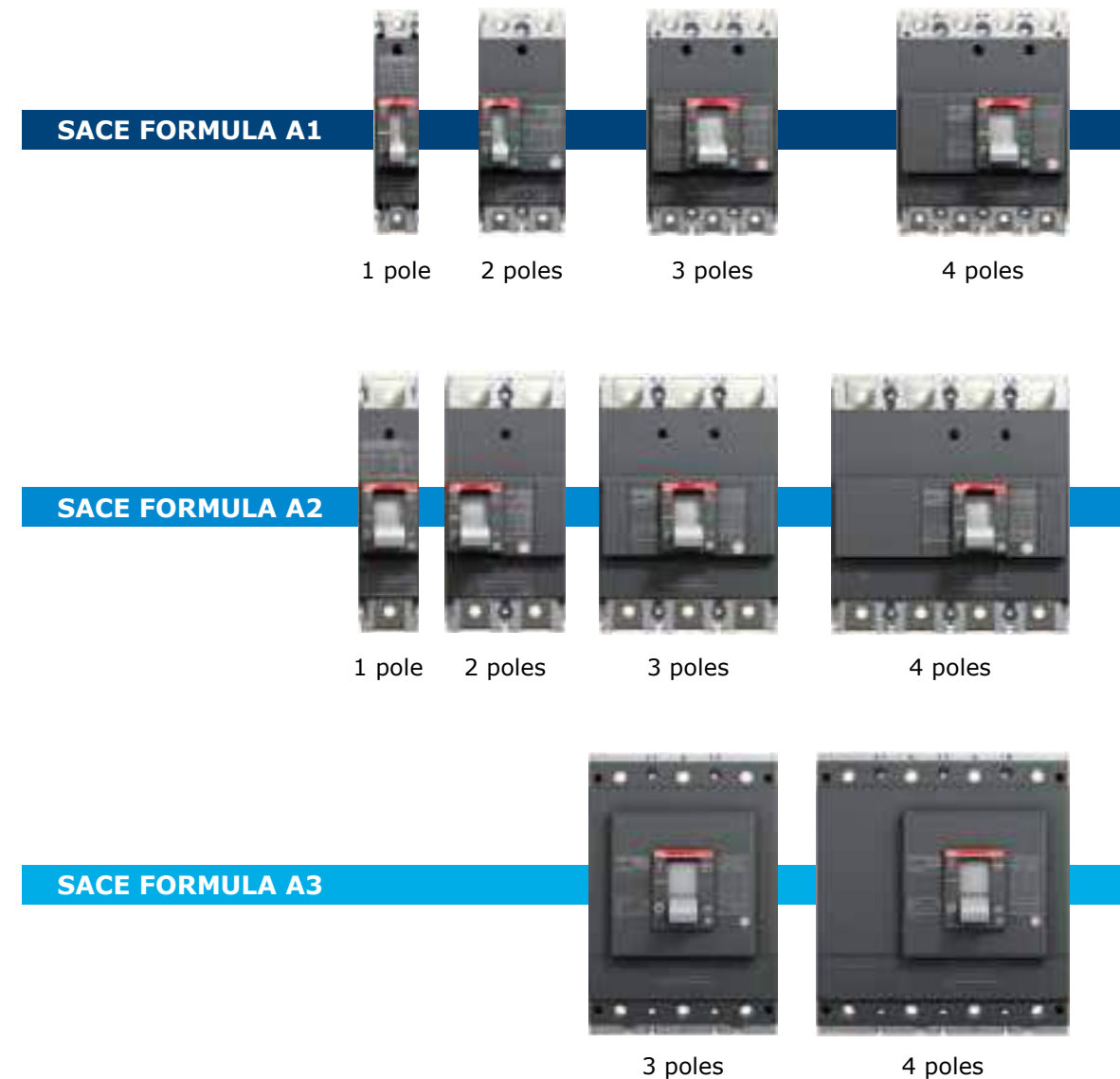
- IEC 61439-6  
- Kema Keur

## Tổng quan về ABB Busway WavePro - series

### Chi tiết kỹ thuật

| <b>WavePro - series fire rated busway (FR)</b> |  |
|--|--|
| Cấu trúc                                       | Sandwich   |
| Thanh dẫn                                      | Nhôm (AL) hoặc Đồng (CU)                         |
| Vỏ   | Hợp kim nhôm                                     |
| Tiêu chuẩn                                     | IEC 61439-1&6; IEC 60331-1:2018, EN 60331-1:2019 |
| Chứng chỉ thử nghiệm điển hình                 | KEMA KEUR  |
| Cách điện                                      | MICA (Fire proof up to 1200 độ C)                |
| Dòng định mức                                  | 250A - 6300A                                     |
| Dòng ngắn mạch                                 | 15 - 120kA                                       |
| Cấp độ bảo vệ                                  | IP41, IP54, IP65, IP66                           |
| <b>WavePro - A</b>                             |  |
| Cấu trúc                                       | Sandwich   |
| Thanh dẫn                                      | Nhôm (AL)  |
| Vỏ   | Hợp kim nhôm                                     |
| Tiêu chuẩn                                     | IEC 61439-6                                      |
| Chứng chỉ thử nghiệm điển hình                 | KEMA KEUR  |
| Cách điện                                      | Polyester film (PET), Class B, 130 độ. (1000V)   |
| Dòng định mức                                  | 250 - 5000A                                      |
| Dòng ngắn mạch                                 | 15 - 120kA                                       |
| Cấp độ bảo vệ                                  | IP41, IP54, IP66                                 |
| <b>WavePro - II</b>                            |  |
| Cấu trúc                                       | Sandwich   |
| Thanh dẫn                                      | Đồng (CU)  |
| Vỏ   | Hợp kim nhôm                                     |
| Tiêu chuẩn                                     | IEC 61439-6                                      |
| Chứng chỉ thử nghiệm điển hình                 | KEMA KEUR  |
| Cách điện                                      | Polyester film (PET), Class B, 130 độ. (1000V)   |
| Dòng định mức                                  | 400 - 6300A                                      |
| Dòng ngắn mạch                                 | 30 - 120kA.                                      |
| Cấp độ bảo vệ                                  | IP41, IP54, IP65                                 |
| <b>WavePro - R</b>                             |  |
| Cấu trúc                                       | Sandwich   |
| Thanh dẫn                                      | Đồng (CU)  |
| Vỏ   | Epoxy resin-mixture                              |
| Tiêu chuẩn                                     | IEC 61439-6                                      |
| Chứng chỉ thử nghiệm điển hình                 | KEMA KEUR  |
| Cách điện                                      | Cast Resin, Class B, 130 độ. (1000V)             |
| Dòng định mức                                  | lên tới 5000A                                    |
| Dòng ngắn mạch                                 | 30 - 100kA.                                      |
| Cấp độ bảo vệ                                  | IP68 và hoạt động trong môi trường ngập nước.    |

## Máy cắt Dạng Khối - MCCB Formula



Máy cắt MCCB Formular A1, A2, A3 và phụ kiện được xây dựng và sản xuất theo tiêu chuẩn IEC60947-2

Máy cắt MCCB Formula có dòng định mức từ 15 đến 630A

Điện áp hoạt động tới 550 VAC, 250 VDC

Dạng cố định, 1 cực, 2 cực, 3 cực và 4 cực

Định dạng đầu cực chuẩn phía trước (front terminals)

khả năng ngắt tối đa 36kA đối với A1 và A2 và 50kA đối với A3 ở 415V AC

Trip bảo vệ từ nhiệt TMF sử dụng cho dòng xoay chiều (AC) và một chiều (DC)

Trip điện tử ELT LI với ngưỡng cài đặt cố định sử dụng cho dòng xoay chiều (máy cắt A3)

Máy cắt có khả năng hoạt động trong nhiệt độ môi trường từ -25 - 70oC

Cấp nguồn theo 2 chiều từ trên xuống (Top-bottom) hoặc ngược lại

Máy cắt có thể lắp đặt theo phương thẳng đứng hoặc nằm ngang.

Máy cắt được nhiệt đới hóa (tropicalization) để phù hợp với môi trường hoạt động tại VN




## Máy cắt dạng khối - MCCB Formula

### Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch In = 20A ... 630A  
Loại cố định, khả năng cắt ngắn mạch lên tới 50KA  
Bảo vệ theo nguyên lý từ nhiệt

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 30A  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm   | Khả năng cắt<br>(KA) | Loại | Dòng định mức In<br>(A) | MCCB 3P      |               | MCCB 4P      |               |              |           |
|--|----------------------|------|-------------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-----------|
|  |                      |      |                         | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |              |           |
|  | 18KA                 | A1C  | 15                      | 1SDA066485R1 | 1,187,000     |              |               |              |           |
|  |                      |      | 16                      | 1SDA068745R1 | 1,187,000     |              |               |              |           |
|  |                      |      | 20                      | 1SDA066486R1 | 1,187,000     |              |               |              |           |
|  |                      |      | 25                      | 1SDA066487R1 | 1,187,000     |              |               |              |           |
|  |                      |      | 30                      | 1SDA066488R1 | 1,187,000     |              |               |              |           |
|  |                      |      | 32                      | 1SDA068754R1 | 1,187,000     |              |               |              |           |
|  |                      |      | 40                      | 1SDA066489R1 | 1,187,000     |              |               |              |           |
|  |                      |      | 50                      | 1SDA066490R1 | 1,187,000     |              |               |              |           |
|  |                      |      | 60                      | 1SDA066491R1 | 1,326,000     |              |               |              |           |
|  |                      |      | 63                      | 1SDA068765R1 | 1,326,000     |              |               |              |           |
|  |                      |      | 70                      | 1SDA066492R1 | 1,326,000     |              |               |              |           |
|  |                      |      | 80                      | 1SDA066493R1 | 1,326,000     |              |               |              |           |
|  |                      |      | 90                      | 1SDA066494R1 | 1,396,000     |              |               |              |           |
|  |                      |      | 100                     | 1SDA066495R1 | 1,396,000     |              |               |              |           |
|  |                      |      | 125                     | 1SDA066496R1 | 1,676,000     |              |               |              |           |
| 25KA for 1P  | A1N                  | A1N  | 20                      | 1SDA066686R1 | 1,448,000     | 1SDA066497R1 | 1,893,000     |              |           |
| 36KA for 2P  |                      |      | 25                      | 1SDA066687R1 | 1,448,000     | 1SDA066498R1 | 1,893,000     |              |           |
|  |                      |      | 30                      | 1SDA066688R1 | 1,448,000     | 1SDA066499R1 | 1,893,000     |              |           |
|  |                      |      | 32                      | 1SDA068755R1 | 1,448,000     | 1SDA068756R1 | 1,893,000     |              |           |
|  |                      |      | 40                      | 1SDA066689R1 | 1,448,000     | 1SDA066500R1 | 1,893,000     |              |           |
|  |                      |      | 50                      | 1SDA066690R1 | 1,448,000     | 1SDA066501R1 | 1,893,000     |              |           |
|  |                      |      | 60                      | 1SDA066691R1 | 1,618,000     | 1SDA066502R1 | 2,116,000     |              |           |
|  |                      |      | 63                      | 1SDA068766R1 | 1,618,000     | 1SDA068767R1 | 2,116,000     |              |           |
|  |                      |      | 70                      | 1SDA066692R1 | 1,618,000     | 1SDA066503R1 | 2,116,000     |              |           |
|  |                      |      | 80                      | 1SDA066693R1 | 1,618,000     | 1SDA066504R1 | 2,116,000     |              |           |
|  |                      |      | 90                      | 1SDA066694R1 | 1,703,000     | 1SDA066505R1 | 2,227,000     |              |           |
|  |                      |      | 100                     | 1SDA066695R1 | 1,703,000     | 1SDA066506R1 | 2,227,000     |              |           |
|  |                      |      | 125                     | 1SDA066696R1 | 2,044,000     | 1SDA066507R1 | 2,673,000     |              |           |
|  |                      |      | A2N                     | A2N          | 125           |              |               | 1SDA066542R1 | 3,807,000 |
|  |                      |      |                         |              | 150           |              |               | 1SDA068778R1 | 4,315,000 |
|  | 160                  |      |                         |              |               | 1SDA066543R1 | 4,315,000     |              |           |
|  | 175                  |      |                         |              |               | 1SDA066544R1 | 5,077,000     |              |           |
|  | 200                  |      |                         |              |               | 1SDA066545R1 | 5,077,000     |              |           |
|  | 225                  |      |                         |              |               | 1SDA066546R1 | 5,077,000     |              |           |
|  | 250                  |      |                         | 1SDA066547R1 | 5,077,000     |              |               |              |           |

A1 - 1 pole


A1 - 2 poles

## Máy cắt dạng khối - MCCB Formula

### Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch In = 20A ... 630A  
Loại cố định, khả năng cắt ngắn mạch lên tới 50KA  
Bảo vệ theo nguyên lý từ nhiệt

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 30A  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm  | Khả năng cắt<br>(KA) | Loại      | Dòng định mức In<br>(A) | MCCB 3P      |               | MCCB 4P     |               |
|---|----------------------|-----------|-------------------------|--------------|---------------|-------------|---------------|
|   |                      |           |                         | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm | Đơn giá (VND) |
|  | 5KA                  | A0A       | 30                      | 1SDA079800R1 | 1,395,000     |             |               |
|   |                      |           | 40                      | 1SDA079801R1 | 1,395,000     |             |               |
|   |                      |           | 63                      | 1SDA079802R1 | 1,559,000     |             |               |
|   |                      |           | 80                      | 1SDA079803R1 | 1,559,000     |             |               |
|   |                      |           | 100                     | 1SDA079804R1 | 1,641,000     |             |               |
|   | 7.5KA                | A0B       | 30                      | 1SDA079805R1 | 1,439,000     |             |               |
|   |                      |           | 40                      | 1SDA079806R1 | 1,439,000     |             |               |
|   |                      |           | 63                      | 1SDA079807R1 | 1,608,000     |             |               |
|   |                      |           | 80                      | 1SDA079808R1 | 1,608,000     |             |               |
|   |                      |           | 100                     | 1SDA079809R1 | 1,693,000     |             |               |
|   | 10KA                 | A0C       | 30                      | 1SDA079810R1 | 1,468,000     |             |               |
|   |                      |           | 40                      | 1SDA079811R1 | 1,468,000     |             |               |
|   |                      |           | 63                      | 1SDA079812R1 | 1,641,000     |             |               |
|   |                      |           | 80                      | 1SDA079813R1 | 1,641,000     |             |               |
|   |                      |           | 100                     | 1SDA079814R1 | 1,728,000     |             |               |
| 10KA  | A1A                  | 15        | 1SDA066510R1            | 1,468,000    | 1SDA066524R1  | 1,982,000   |               |
|   |                      | 16        | 1SDA068746R1            | 1,468,000    | 1SDA068750R1  | 1,982,000   |               |
|   |                      | 20        | 1SDA066511R1            | 1,468,000    | 1SDA066525R1  | 1,982,000   |               |
|   |                      | 25        | 1SDA066512R1            | 1,468,000    | 1SDA066526R1  | 1,982,000   |               |
|   |                      | 30        | 1SDA066513R1            | 1,468,000    | 1SDA066527R1  | 1,982,000   |               |
|   |                      | 32        | 1SDA068757R1            | 1,468,000    | 1SDA068761R1  | 1,982,000   |               |
|   |                      | 40        | 1SDA066514R1            | 1,468,000    | 1SDA066528R1  | 1,982,000   |               |
|   |                      | 50        | 1SDA066515R1            | 1,468,000    | 1SDA066529R1  | 1,982,000   |               |
|   |                      | 60        | 1SDA066516R1            | 1,641,000    | 1SDA066530R1  | 2,216,000   |               |
|   |                      | 63        | 1SDA068768R1            | 1,641,000    | 1SDA068772R1  | 2,216,000   |               |
| 70  | 1SDA066517R1         | 1,641,000 | 1SDA066531R1            | 2,216,000    |               |             |               |
| 80  | 1SDA066518R1         | 1,641,000 | 1SDA066532R1            | 2,216,000    |               |             |               |
| 90  | 1SDA066519R1         | 1,728,000 | 1SDA066533R1            | 2,332,000    |               |             |               |
| 100   | 1SDA066520R1         | 1,728,000 | 1SDA066534R1            | 2,332,000    |               |             |               |
| 125   | 1SDA066521R1         | 2,073,000 | 1SDA066535R1            | 2,799,000    |               |             |               |


A1 - 3 poles

# Máy cắt dạng khối - MCCB Formula

## Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch In = 20A ... 630A  
Loại cố định, khả năng cắt ngắn mạch lên tới 50KA  
Bảo vệ theo nguyên lý từ nhiệt

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 30A  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm  | Khả năng cắt (KA) | Loại         | Dòng định mức In (A) | MCCB 3P      |               | MCCB 4P      |               |
|---|-------------------|--------------|----------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
|   |                   |              |                      | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |
|  | 18KA              | <b>A1B</b>   | 15                   | 1SDA066697R1 | 1,745,000     | 1SDA066733R1 | 2,355,000     |
|   |                   |              | 16                   | 1SDA068747R1 | 1,745,000     | 1SDA068751R1 | 2,355,000     |
|   |                   |              | 20                   | 1SDA066698R1 | 1,745,000     | 1SDA066734R1 | 2,355,000     |
|   |                   |              | 25                   | 1SDA066699R1 | 1,745,000     | 1SDA066735R1 | 2,355,000     |
|   |                   |              | 30                   | 1SDA066700R1 | 1,745,000     | 1SDA066736R1 | 2,355,000     |
|   |                   |              | 32                   | 1SDA068758R1 | 1,745,000     | 1SDA068762R1 | 2,355,000     |
|   |                   |              | 40                   | 1SDA066701R1 | 1,745,000     | 1SDA066737R1 | 2,355,000     |
|   |                   |              | 50                   | 1SDA066702R1 | 1,745,000     | 1SDA066738R1 | 2,355,000     |
|   |                   |              | 60                   | 1SDA066703R1 | 1,950,000     | 1SDA066739R1 | 2,632,000     |
|   |                   |              | 63                   | 1SDA068769R1 | 1,950,000     | 1SDA068773R1 | 2,632,000     |
|   |                   |              | 70                   | 1SDA066704R1 | 1,950,000     | 1SDA066740R1 | 2,632,000     |
|   |                   |              | 80                   | 1SDA066705R1 | 1,950,000     | 1SDA066741R1 | 2,632,000     |
|   | 90                | 1SDA066706R1 | 2,052,000            | 1SDA066742R1 | 2,771,000     |              |               |
|   | 100               | 1SDA066707R1 | 2,052,000            | 1SDA066743R1 | 2,771,000     |              |               |
|   | 125               | 1SDA066708R1 | 2,463,000            | 1SDA066744R1 | 3,325,000     |              |               |
|   | <b>A2B</b>        | 125          | 1SDA066548R1         | 3,576,000    | 1SDA066554R1  | 4,828,000    |               |
|   |                   | 150          | 1SDA068779R1         | 4,053,000    | 1SDA068782R1  | 5,472,000    |               |
|   |                   | 160          | 1SDA066549R1         | 4,053,000    | 1SDA066555R1  | 5,472,000    |               |
|   |                   | 175          | 1SDA066550R1         | 4,769,000    | 1SDA066556R1  | 6,438,000    |               |
|   |                   | 200          | 1SDA066551R1         | 4,769,000    | 1SDA066557R1  | 6,438,000    |               |
|   |                   | 225          | 1SDA066552R1         | 4,769,000    | 1SDA066558R1  | 6,438,000    |               |
|   |                   | 250          | 1SDA066553R1         | 4,769,000    | 1SDA066559R1  | 6,438,000    |               |
|   |                   | 25KA         | <b>A1C</b>           | 15           | 1SDA066709R1  | 1,826,000    | 1SDA066745R1  |
|   | 16                |              |                      | 1SDA068748R1 | 1,826,000     | 1SDA068752R1 | 2,465,000     |
| 20  | 1SDA066710R1      |              |                      | 1,826,000    | 1SDA066746R1  | 2,465,000    |               |
| 25  | 1SDA066711R1      |              |                      | 1,826,000    | 1SDA066747R1  | 2,465,000    |               |
| 30  | 1SDA066712R1      |              |                      | 1,826,000    | 1SDA066748R1  | 2,465,000    |               |
| 32  | 1SDA068759R1      |              |                      | 1,826,000    | 1SDA068763R1  | 2,465,000    |               |
| 40  | 1SDA066713R1      |              |                      | 1,826,000    | 1SDA066749R1  | 2,465,000    |               |
| 50  | 1SDA066714R1      |              |                      | 1,826,000    | 1SDA066750R1  | 2,465,000    |               |
| 60  | 1SDA066715R1      |              |                      | 2,041,000    | 1SDA066751R1  | 2,755,000    |               |
| 63  | 1SDA068770R1      |              |                      | 2,041,000    | 1SDA068774R1  | 2,755,000    |               |
| 70  | 1SDA066716R1      |              |                      | 2,041,000    | 1SDA066752R1  | 2,755,000    |               |
| 80  | 1SDA066717R1      |              |                      | 2,041,000    | 1SDA066753R1  | 2,755,000    |               |
| 90  | 1SDA066718R1      |              | 2,148,000            | 1SDA066754R1 | 2,900,000     |              |               |
| 100   | 1SDA066719R1      |              | 2,148,000            | 1SDA066755R1 | 2,900,000     |              |               |
| 125   | 1SDA066720R1      |              | 2,578,000            | 1SDA066756R1 | 3,480,000     |              |               |
| <b>A2C</b>  | 125               |              | 1SDA066775R1         | 4,036,000    | 1SDA066787R1  | 5,449,000    |               |
|   | 150               |              | 1SDA068780R1         | 4,574,000    | 1SDA068783R1  | 6,175,000    |               |
|   | 160               |              | 1SDA066776R1         | 4,574,000    | 1SDA066788R1  | 6,175,000    |               |
|   | 175               | 1SDA066777R1 | 5,381,000            | 1SDA066789R1 | 7,265,000     |              |               |
|   | 200               | 1SDA066778R1 | 5,381,000            | 1SDA066790R1 | 7,265,000     |              |               |
|   | 225               | 1SDA066779R1 | 5,381,000            | 1SDA066791R1 | 7,265,000     |              |               |
| 250   | 1SDA066780R1      | 5,381,000    | 1SDA066792R1         | 7,265,000    |               |              |               |

A2 - 3 poles

A2 - 4 poles


Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Máy cắt dạng khối - MCCB Formula

## Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch In = 20A ... 630A  
Loại cố định, khả năng cắt ngắn mạch lên tới 50KA  
Bảo vệ theo nguyên lý từ nhiệt

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 30A  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm   | Khả năng cắt (KA) | Loại         | Dòng định mức In (A) | MCCB 3P      |               | MCCB 4P      |               |              |           |
|--|-------------------|--------------|----------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-----------|
|  |                   |              |                      | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |              |           |
|  | 30KA              |              | 15                   | 1SDA066721R1 | 2,227,000     | 1SDA066757R1 | 3,007,000     |              |           |
|  |                   |              | 16                   | 1SDA068749R1 | 2,227,000     | 1SDA068753R1 | 3,007,000     |              |           |
|  |                   |              | 36KA                 | <b>A1N</b>   | 20            | 1SDA066722R1 | 2,227,000     | 1SDA066758R1 | 3,007,000 |
|  |                   |              |                      |              | 25            | 1SDA066723R1 | 2,227,000     | 1SDA066759R1 | 3,007,000 |
|  |                   |              |                      |              | 30            | 1SDA066724R1 | 2,227,000     | 1SDA066760R1 | 3,007,000 |
|  |                   |              |                      |              | 32            | 1SDA068760R1 | 2,227,000     | 1SDA068764R1 | 3,007,000 |
|  | <b>A2N</b>        | 40           | 1SDA066725R1         | 2,227,000    | 1SDA066761R1  | 3,007,000    |               |              |           |
|  |                   | 50           | 1SDA066726R1         | 2,227,000    | 1SDA066762R1  | 3,007,000    |               |              |           |
|  |                   | 60           | 1SDA066727R1         | 2,489,000    | 1SDA066763R1  | 3,360,000    |               |              |           |
|  |                   | 63           | 1SDA068771R1         | 2,489,000    | 1SDA068775R1  | 3,360,000    |               |              |           |
|  |                   | 70           | 1SDA066728R1         | 2,489,000    | 1SDA066764R1  | 3,360,000    |               |              |           |
|  |                   | 80           | 1SDA066729R1         | 2,489,000    | 1SDA066765R1  | 3,360,000    |               |              |           |
|  |                   | 90           | 1SDA066730R1         | 2,620,000    | 1SDA066766R1  | 3,537,000    |               |              |           |
|  |                   | 100          | 1SDA066731R1         | 2,620,000    | 1SDA066767R1  | 3,537,000    |               |              |           |
|  |                   | 125          | 1SDA066732R1         | 3,144,000    | 1SDA066768R1  | 4,245,000    |               |              |           |
|  |                   | 125          | 1SDA066781R1         | 4,479,000    | 1SDA066793R1  | 6,047,000    |               |              |           |
|  |                   | 150          | 1SDA068781R1         | 5,077,000    | 1SDA068784R1  | 6,853,000    |               |              |           |
|  |                   | 160          | 1SDA066782R1         | 5,077,000    | 1SDA066794R1  | 6,853,000    |               |              |           |
|  | 175               | 1SDA066783R1 | 5,972,000            | 1SDA066795R1 | 8,063,000     |              |               |              |           |
|  | 200               | 1SDA066784R1 | 5,972,000            | 1SDA066796R1 | 8,063,000     |              |               |              |           |
|  | 225               | 1SDA066785R1 | 5,972,000            | 1SDA066797R1 | 8,063,000     |              |               |              |           |
|  | 250               | 1SDA066786R1 | 5,972,000            | 1SDA066798R1 | 8,063,000     |              |               |              |           |
|  | <b>A3N</b>        | 320          | 1SDA066560R1         | 9,220,000    | 1SDA066568R1  | 12,447,000   |               |              |           |
|  |                   | 400          | 1SDA066561R1         | 9,220,000    | 1SDA066569R1  | 12,447,000   |               |              |           |
| 500  |                   | 1SDA066564R1 | 11,734,000           | 1SDA066572R1 | 15,841,000    |              |               |              |           |
| 630  |                   | 1SDA066566R1 | 13,494,000           | 1SDA066574R1 | 18,217,000    |              |               |              |           |
| 50KA   |                   | <b>A3S</b>   | 320                  | 1SDA066562R1 | 10,122,000    | 1SDA066570R1 | 13,665,000    |              |           |
|  |                   |              | 400                  | 1SDA066563R1 | 10,122,000    | 1SDA066571R1 | 13,665,000    |              |           |
|  | 500               |              | 1SDA066565R1         | 13,141,000   | 1SDA066573R1  | 17,741,000   |               |              |           |
|  | 630               |              | 1SDA066567R1         | 15,112,000   | 1SDA066575R1  | 20,402,000   |               |              |           |

A3 - 3 poles

A3 - 4 poles

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Máy cắt dạng khối - MCCB Formula

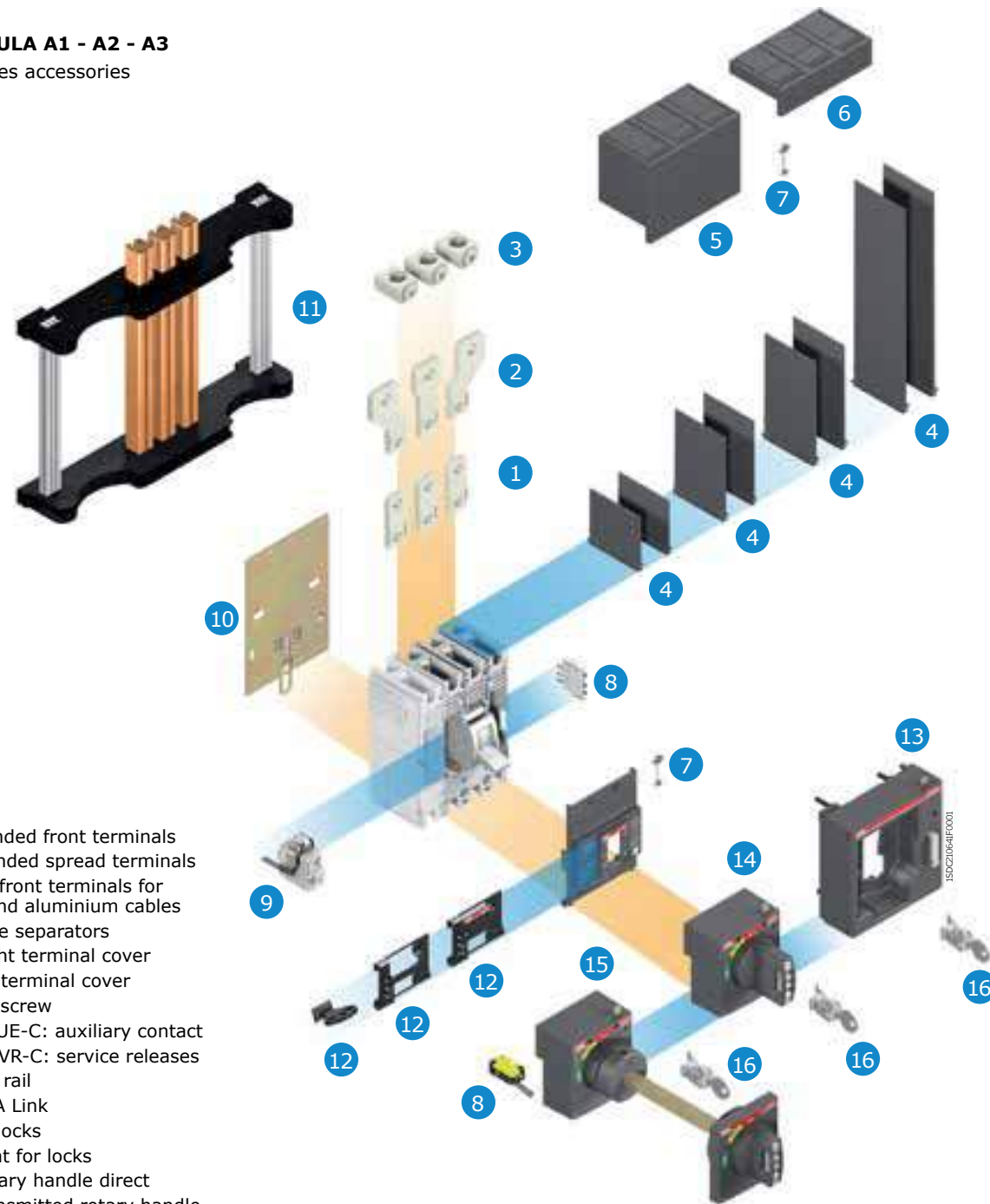
### Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch  $I_n = 20A \dots 630A$   
 Loại cố định, khả năng cắt ngắn mạch lên tới 50KA  
 Bảo vệ theo nguyên lý từ nhiệt

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 30A  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

### SACE FORMULA A1 - A2 - A3

3 poles/4 poles accessories



### Caption

- 1 EF: extended front terminals
- 2 ES: extended spread terminals
- 3 FCCuAI: front terminals for copper and aluminium cables
- 4 PS: phase separators
- 5 HTC: high terminal cover
- 6 LTC: low terminal cover
- 7 Sealable screw
- 8 AUX-C/AUE-C: auxiliary contact
- 9 SOR-C/UVR-C: service releases
- 10 DIN: Din rail
- 11 FORMULA Link
- 12 PLL: padlocks
- 13 FLD: front for locks
- 14 RHD: rotary handle direct
- 15 RHE: transmitted rotary handle
- 16 Key lock

Phụ kiện máy cắt MCCB Formula

## Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Formula

### Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2  
 Có nhiều cấp điện áp hoạt động khác nhau

| Sản phẩm   | Chi tiết  | Dùng cho A1-A2 |               | Dùng cho A3  |               |
|--|---|----------------|---------------|--------------|---------------|
|  |   | Mã sản phẩm    | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |
| SOR  | <b>Cuộn shunt ngắt - SOR (Shunt Open Release) - Loại có dây</b>               |                |               |              |               |
|  | SOR-C 12 V DC   | 1SDA066133R1   | 1,400,000     | 1SDA054869R1 | 4,300,000     |
|  | SOR-C 24...30 V AC / DC   | 1SDA066134R1   | 1,400,000     | 1SDA054870R1 | 4,300,000     |
|  | SOR-C 48...60 V AC / DC   | 1SDA066135R1   | 1,400,000     | 1SDA054871R1 | 4,300,000     |
|  | SOR-C 110-127V AC; 110-125V DC  | 1SDA066136R1   | 1,400,000     | 1SDA054872R1 | 4,300,000     |
|  | SOR-C 220-240V AC; 220-250V DC  | 1SDA066137R1   | 1,400,000     | 1SDA054873R1 | 4,300,000     |
|  | SOR-C 380...440 V AC  | 1SDA066138R1   | 1,400,000     | 1SDA054874R1 | 4,300,000     |
| SOR-C 480...500 V AC   | 1SDA066141R1  | 1,400,000      | 1SDA054875R1  | 4,300,000    |               |
| AUX  | <b>Tiếp điểm phụ - AUX- Loại có dây</b>                                       |                |               |              |               |
|  | AUX-C 1Q 1SY 250 V AC/DC 3-4 poles  | 1SDA066149R1   | 1,468,000     | 1SDA054910R1 | 2,556,000     |
|  | AUX-C 2Q 1SY 250 V AC/DC 3-4 poles  | 1SDA066150R1   | 2,055,000     |              |               |
|  | AUX-C 1Q 1SY 250 V AC/DC 2 poles A1   | 1SDA066151R1   | 1,468,000     |              |               |
|  | AUX-C 1Q 1SY 250 V AC/DC 2 poles A2   | 1SDA066152R1   | 2,055,000     |              |               |
| AUE - C  | <b>Tiếp điểm phụ đóng sớm - AUE-C cho phép đóng sớm cấp điện cho cuộn UVR</b> |                |               |              |               |
|  | AUE-C   | 1SDA066153R1   | 1,468,000     | 1SDA054925R1 | 2,876,000     |
| RHD/RHE  | <b>Cuộn bảo vệ điện áp thấp - UVR- Loại có dây</b>                            |                |               |              |               |
|  | UVR-C 24...30 V AC / DC   | 1SDA066143R1   | 1,812,000     | 1SDA054887R1 | 6,637,000     |
|  | UVR-C 48 V AC / DC  | 1SDA066144R1   | 1,812,000     | 1SDA054888R1 | 6,637,000     |
|  | UVR-C 110-127V AC; 110-125V DC  | 1SDA066145R1   | 1,812,000     | 1SDA054890R1 | 6,637,000     |
|  | UVR-C 220-240V AC; 220-250V DC  | 1SDA066146R1   | 1,812,000     | 1SDA054891R1 | 6,637,000     |
|  | UVR-C 380...440 V AC  | 1SDA066147R1   | 1,812,000     | 1SDA054892R1 | 6,637,000     |
| FLD  | <b>Tay xoay (Rotary handle)</b>   |                |               |              |               |
|  | RHD - tay nắm xoay trực tiếp  | 1SDA066154R1   | 1,060,000     | 1SDA066155R1 | 2,121,000     |
|  | RHE - tay nắm xoay loại có trục nổi dài                                       | 1SDA066158R1   | 1,836,000     | 1SDA066159R1 | 3,671,000     |
| <b>Front Lock Door (FLD) gắn ở mặt trước MCCB, cho phép khóa bởi chìa khóa hoặc khóa móc</b> |   |                |               |              |               |
| Front Lock Door  |   |                |               | 1SDA066179R1 | 2,121,000     |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước



# Máy cắt dạng khối - MCCB Tmax XT

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2



MCCB TMAX XT

| Protection   | ThermoMang  | Ekip Dip        | Ekip Touch/ Hi touch |
|--------------|-------------|-----------------|----------------------|
| Distribution | TMF-TMD-TMA | LS/I-LSI-LSIG   | LSI-LSIG             |
| Motor        | MF - MA     | M I - LIU -LRIU | M LRIU               |
| Generator    | TMG         | G LS/I          | G LSIG               |
| Advanced     | -           | -               | V, Hz, W, 2nd        |
| Functions    |             |                 |                      |
| Connectivity | -           | -               | BT-Rem-Cloud         |
| Metering     | -           | -               | V, A, Hz, VA, W      |
| Logics       | -           | -               | All-in-One           |

### Compatibility

|                              | TX1 | TX2 | TX3 | TX4 | TX5 | TX6 | TX7 |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>ThermoMag</b>             | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| <b>Ekip Dip</b>              |     | ■   |     | ■   | ■   | ■   | ■   |
| <b>Ekip Touch - Hi Touch</b> |     | ■   |     | ■   | ■   | ■   | ■   |


Chỉnh dòng quá tải: 0.7- 1 x In với Trip từ nhiệt, 0.4-1xIn với Trip điện tử  
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 1600A  
 Điện áp hoạt động tới 690VAC  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2  
 Trip từ nhiệt TMF: Bảo vệ theo dòng cài đặt cố định  
 Trip từ nhiệt TMD: Chính định được dòng bảo vệ quá tải  
 Trip từ nhiệt TMA: Chính định được dòng bảo vệ quá tải và ngắn mạch  
 Trip điện tử Ekip LSI, LS/I, LSIG...: Chính định bảo vệ quá tải và ngắn mạch

# Máy cắt dạng khối - MCCB Tmax XT

## Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
 Chỉnh dòng quá tải:  
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

-Trip từ nhiệt TMF: Bảo vệ theo dòng cài đặt cố định  
 -Trip từ nhiệt TMD: Chính định được dòng bảo vệ quá tải  
 -Trip từ nhiệt TMA: Chính định được dòng bảo vệ quá tải và ngắn mạch  
 -Trip điện tử Ekip LSI, LS/I, LSIG...: Chính định bảo vệ quá tải và ngắn mạch

| Sản phẩm  | Khả năng cắt (KA) | Loại         | Trip Unit    | Dòng định mức In (A) | MCCB 3P      |               | MCCB 4P      |               |              |              |           |
|---|-------------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-----------|
|   |                   |              |              |                      | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |              |              |           |
|  | 18KA              | XT1B         | TMD          | 16                   | 1SDA066799R1 | 3,611,000     | 1SDA066810R1 | 4,874,000     |              |              |           |
|   |                   |              |              | 20                   | 1SDA066800R1 | 3,611,000     | 1SDA066811R1 | 4,874,000     |              |              |           |
|   |                   |              |              | 25                   | 1SDA066801R1 | 3,611,000     | 1SDA066812R1 | 4,874,000     |              |              |           |
|   |                   |              |              | 32                   | 1SDA066802R1 | 3,611,000     | 1SDA066813R1 | 4,874,000     |              |              |           |
|   |                   |              |              | 40                   | 1SDA066803R1 | 3,611,000     | 1SDA066814R1 | 4,874,000     |              |              |           |
|   |                   |              |              | 50                   | 1SDA066804R1 | 3,611,000     | 1SDA066815R1 | 4,874,000     |              |              |           |
|   |                   |              |              | 63                   | 1SDA066805R1 | 3,611,000     | 1SDA066816R1 | 4,874,000     |              |              |           |
|   |                   |              |              | 80                   | 1SDA066806R1 | 3,611,000     | 1SDA066817R1 | 4,874,000     |              |              |           |
|   |                   |              |              | 100                  | 1SDA066807R1 | 3,611,000     | 1SDA066818R1 | 4,874,000     |              |              |           |
|   |                   |              |              | 125 InN=100%         | 1SDA066808R1 | 4,874,000     | 1SDA066888R1 | 6,580,000     |              |              |           |
|   |                   |              |              | 160 InN=100%         | 1SDA066809R1 | 5,958,000     | 1SDA066821R1 | 8,043,000     |              |              |           |
|   |                   |              |              | 125 InN=50%          |              |               | 1SDA066819R1 | 6,580,000     |              |              |           |
|   |                   |              |              | 160 InN=50%          |              |               | 1SDA066820R1 | 8,043,000     |              |              |           |
|   |                   |              |              | 25KA                 | XT1C         | TMD           | 16           | 1SDA080825R1  | 3,684,000    | 1SDA080840R1 | 4,974,000 |
|   |                   |              |              | 20                   |              |               | 1SDA080826R1 | 3,684,000     | 1SDA080841R1 | 4,974,000    |           |
|   |                   |              |              | 25                   |              |               | 1SDA067391R1 | 3,684,000     | 1SDA067400R1 | 4,974,000    |           |
|   |                   |              |              | 32                   |              |               | 1SDA067392R1 | 3,684,000     | 1SDA067401R1 | 4,974,000    |           |
|   |                   |              |              | 40                   |              |               | 1SDA067393R1 | 3,684,000     | 1SDA067402R1 | 4,974,000    |           |
|   |                   |              |              | 50                   |              |               | 1SDA067394R1 | 3,684,000     | 1SDA067403R1 | 4,974,000    |           |
|   |                   |              |              | 63                   |              |               | 1SDA067395R1 | 3,684,000     | 1SDA067404R1 | 4,974,000    |           |
| 80  | 1SDA067396R1      | 3,684,000    | 1SDA067405R1 | 4,974,000            |              |               |              |               |              |              |           |
| 100   | 1SDA067397R1      | 3,684,000    | 1SDA067406R1 | 4,974,000            |              |               |              |               |              |              |           |
| 125 InN=100%  | 1SDA067398R1      | 4,974,000    | 1SDA067409R1 | 6,715,000            |              |               |              |               |              |              |           |
| 160 InN=100%  | 1SDA067399R1      | 6,079,000    | 1SDA067410R1 | 8,207,000            |              |               |              |               |              |              |           |
| 125 InN=50%   |                   |              | 1SDA067407R1 | 6,715,000            |              |               |              |               |              |              |           |
| 160 InN=50%   |                   |              | 1SDA067408R1 | 8,207,000            |              |               |              |               |              |              |           |
| 36KA  | XT1N              | TMF          | 16           | 1SDA080827R1         | 3,812,000    | 1SDA080842R1  | 5,146,000    |               |              |              |           |
| 20  |                   |              | 1SDA080828R1 | 3,812,000            | 1SDA080843R1 | 5,146,000     |              |               |              |              |           |
| 25  |                   |              | 1SDA080829R1 | 3,812,000            | 1SDA080844R1 | 5,146,000     |              |               |              |              |           |
| 32  |                   |              | 1SDA067411R1 | 3,812,000            | 1SDA067419R1 | 5,146,000     |              |               |              |              |           |
| 40  |                   |              | 1SDA067412R1 | 3,812,000            | 1SDA067420R1 | 5,146,000     |              |               |              |              |           |
| 50  |                   |              | 1SDA067413R1 | 3,812,000            | 1SDA067421R1 | 5,146,000     |              |               |              |              |           |
| 63  |                   | 1SDA067414R1 | 3,812,000    | 1SDA067422R1         | 5,146,000    |               |              |               |              |              |           |
| 80  |                   | 1SDA067415R1 | 3,812,000    | 1SDA067423R1         | 5,146,000    |               |              |               |              |              |           |
| 100   |                   | 1SDA067416R1 | 3,812,000    | 1SDA067424R1         | 5,146,000    |               |              |               |              |              |           |
| 125   |                   | 1SDA067417R1 | 5,146,000    | 1SDA067427R1         | 6,948,000    |               |              |               |              |              |           |
| 160   |                   | 1SDA067418R1 | 6,290,000    | 1SDA067428R1         | 8,491,000    |               |              |               |              |              |           |
| 125 InN=50%   |                   |              |              | 1SDA067425R1         | 6,948,000    |               |              |               |              |              |           |
| 160 InN=50%   |                   |              | 1SDA067426R1 | 8,491,000            |              |               |              |               |              |              |           |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Máy cắt dạng khối - MCCB Tmax XT

### Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch

Chỉnh dòng quá tải:

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A


Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

-Trip từ nhiệt TMF: Bảo vệ theo dòng cài đặt cố định

-Trip từ nhiệt TMD: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải

-Trip từ nhiệt TMA: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải và ngắn mạch

-Trip điện từ Ekip LSI, LS/I, LSIG...: Chỉnh định bảo vệ quá tải và ngắn mạch

| Sản phẩm  | Khả năng cắt (KA) | Loại         | Trip Unit    | Dòng định mức In (A) | MCCB 3P      |               | MCCB 4P      |               |           |
|---|-------------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|-----------|
|   |                   |              |              |                      | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |           |
| <br>XT1 | 50KA              | XT1S         | TMF          | 16                   | 1SDA080830R1 | 4,223,000     | 1SDA080845R1 | 5,701,000     |           |
|   |                   |              |              | 20                   | 1SDA080831R1 | 4,223,000     | 1SDA080846R1 | 5,701,000     |           |
|   |                   |              |              | 25                   | 1SDA080832R1 | 4,223,000     | 1SDA080847R1 | 5,701,000     |           |
|   |                   |              |              | 32                   | 1SDA080833R1 | 4,223,000     | 1SDA080848R1 | 5,701,000     |           |
|   |                   |              |              | 40                   | 1SDA080834R1 | 4,223,000     | 1SDA080849R1 | 5,701,000     |           |
|   |                   |              | TMD          | 50                   | 1SDA067431R1 | 4,223,000     | 1SDA067439R1 | 5,701,000     |           |
|   |                   |              |              | 63                   | 1SDA067432R1 | 4,223,000     | 1SDA067440R1 | 5,701,000     |           |
|   |                   |              |              | 80                   | 1SDA067433R1 | 4,223,000     | 1SDA067441R1 | 5,701,000     |           |
|   |                   |              |              | 100                  | 1SDA067434R1 | 4,223,000     | 1SDA067442R1 | 5,701,000     |           |
|   |                   |              |              | 125 InN=100%         | 1SDA067435R1 | 5,701,000     | 1SDA067445R1 | 7,696,000     |           |
|   |                   | 70KA         | XT1H         | TMF                  | 16           | 1SDA080835R1  | 7,095,000    | 1SDA080850R1  | 9,579,000 |
|   |                   |              |              |                      | 20           | 1SDA080836R1  | 7,095,000    | 1SDA080851R1  | 9,579,000 |
|   |                   |              |              |                      | 25           | 1SDA080837R1  | 7,095,000    | 1SDA080852R1  | 9,579,000 |
|   |                   |              |              |                      | 32           | 1SDA080838R1  | 7,095,000    | 1SDA080853R1  | 9,579,000 |
|   |                   |              |              |                      | 40           | 1SDA080839R1  | 7,095,000    | 1SDA080854R1  | 9,579,000 |
|   |                   |              | TMD          | 50                   | 1SDA067449R1 | 7,095,000     | 1SDA067457R1 | 9,579,000     |           |
|   |                   |              |              | 63                   | 1SDA067450R1 | 7,095,000     | 1SDA067458R1 | 9,579,000     |           |
|   |                   |              |              | 80                   | 1SDA067451R1 | 7,095,000     | 1SDA067459R1 | 9,579,000     |           |
|   |                   |              |              | 100                  | 1SDA067452R1 | 7,095,000     | 1SDA067460R1 | 9,579,000     |           |
|   |                   |              |              | 125 InN=100%         | 1SDA067453R1 | 9,579,000     | 1SDA067463R1 | 12,931,000    |           |
| 36KA  | XT2N              | TMD          | 16           | 1SDA067010R1         | 6,777,000    | 1SDA067031R1  | 9,150,000    |               |           |
|   |                   |              | 20           | 1SDA067011R1         | 6,777,000    | 1SDA067032R1  | 9,150,000    |               |           |
|   |                   |              | 25           | 1SDA067012R1         | 6,777,000    | 1SDA067033R1  | 9,150,000    |               |           |
|   |                   |              | 32           | 1SDA067013R1         | 6,777,000    | 1SDA067034R1  | 9,150,000    |               |           |
|   |                   |              | 40           | 1SDA067014R1         | 6,777,000    | 1SDA067035R1  | 9,150,000    |               |           |
|   | TMA               | 50           | 1SDA067015R1 | 6,777,000            | 1SDA067036R1 | 9,150,000     |              |               |           |
|   |                   | 63           | 1SDA067016R1 | 6,777,000            | 1SDA067037R1 | 9,150,000     |              |               |           |
|   |                   | 80           | 1SDA067017R1 | 6,777,000            | 1SDA067038R1 | 9,150,000     |              |               |           |
|   |                   | 100          | 1SDA067018R1 | 6,777,000            | 1SDA067039R1 | 9,150,000     |              |               |           |
|   |                   | 125 InN=100% | 1SDA067019R1 | 7,460,000            | 1SDA067042R1 | 10,070,000    |              |               |           |
| Ekip LS/I   | XT2               | TMD          | 160 InN=100% | 1SDA067020R1         | 9,471,000    | 1SDA067043R1  | 12,785,000   |               |           |
|   |                   |              | 125 InN=50%  |                      | 1SDA067040R1 | 10,070,000    |              |               |           |
|   |                   |              | 160 InN=50%  |                      | 1SDA067041R1 | 12,785,000    |              |               |           |
|   |                   |              | 10           | 1SDA067054R1         | 10,661,000   | 1SDA067090R1  | 14,392,000   |               |           |
|   |                   |              | 25           | 1SDA067055R1         | 10,661,000   | 1SDA067091R1  | 14,392,000   |               |           |
|   | Ekip LS/I         | 63           | 1SDA067056R1 | 10,661,000           | 1SDA067092R1 | 14,392,000    |              |               |           |
|   |                   | 100          | 1SDA067057R1 | 10,661,000           | 1SDA067093R1 | 14,392,000    |              |               |           |
|   |                   | 160          | 1SDA067058R1 | 14,215,000           | 1SDA067095R1 | 19,190,000    |              |               |           |

XT2

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Máy cắt dạng khối - MCCB Tmax XT

### Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch

Chỉnh dòng quá tải:

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A


Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

-Trip từ nhiệt TMF: Bảo vệ theo dòng cài đặt cố định

-Trip từ nhiệt TMD: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải

-Trip từ nhiệt TMA: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải và ngắn mạch

-Trip điện từ Ekip LSI, LS/I, LSIG...: Chỉnh định bảo vệ quá tải và ngắn mạch

| Sản phẩm   | Khả năng cắt (KA) | Loại         | Trip Unit    | Dòng định mức In (A) | MCCB 3P      |               | MCCB 4P      |               |              |
|--|-------------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
|  |                   |              |              |                      | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |              |
| <br>XT2 | 50KA              | XT2S         | TMD          | 16                   | 1SDA067550R1 | 7,741,000     | 1SDA067571R1 | 10,450,000    |              |
|  |                   |              |              | 20                   | 1SDA067551R1 | 7,741,000     | 1SDA067572R1 | 10,450,000    |              |
|  |                   |              |              | 25                   | 1SDA067552R1 | 7,741,000     | 1SDA067573R1 | 10,450,000    |              |
|  |                   |              |              | 32                   | 1SDA067553R1 | 7,741,000     | 1SDA067574R1 | 10,450,000    |              |
|  |                   |              |              | TMA                  | 40           | 1SDA067554R1  | 7,741,000    | 1SDA067575R1  | 10,450,000   |
|  |                   |              |              |                      | 50           | 1SDA067555R1  | 7,741,000    | 1SDA067576R1  | 10,450,000   |
|  |                   |              |              |                      | 63           | 1SDA067556R1  | 7,741,000    | 1SDA067577R1  | 10,450,000   |
|  |                   |              |              |                      | 80           | 1SDA067557R1  | 7,741,000    | 1SDA067578R1  | 10,450,000   |
|  |                   |              |              |                      | 100          | 1SDA067558R1  | 7,741,000    | 1SDA067579R1  | 10,450,000   |
|  |                   |              |              | Ekip LS/I            | 125 InN=100% | 1SDA067559R1  | 9,334,000    | 1SDA067582R1  | 12,601,000   |
|  |                   |              |              |                      | 160 InN=100% | 1SDA067560R1  | 10,424,000   | 1SDA067583R1  | 14,072,000   |
|  |                   |              |              |                      | 125 InN=50%  |               |              | 1SDA067580R1  | 12,601,000   |
|  |                   |              |              |                      | 160 InN=50%  |               |              | 1SDA067581R1  | 14,072,000   |
|  |                   |              |              |                      | 10           | 1SDA067800R1  | 11,446,000   | 1SDA067833R1  | 15,453,000   |
|  |                   |              |              |                      | 25           | 1SDA067801R1  | 11,446,000   | 1SDA067834R1  | 15,453,000   |
|  |                   | 63           | 1SDA067802R1 |                      | 11,446,000   | 1SDA067835R1  | 15,453,000   |               |              |
|  |                   | 100          | 1SDA067803R1 |                      | 11,446,000   | 1SDA067836R1  | 15,453,000   |               |              |
|  |                   | 160          | 1SDA067804R1 |                      | 15,000,000   | 1SDA067838R1  | 20,250,000   |               |              |
|  |                   | 70KA         | XT2H         |                      | TMD          | 16            | 1SDA067594R1 | 8,729,000     | 1SDA067615R1 |
|  |                   |              |              | 20                   |              | 1SDA067595R1  | 8,729,000    | 1SDA067616R1  | 11,784,000   |
|  |                   |              |              | 25                   |              | 1SDA067596R1  | 8,729,000    | 1SDA067617R1  | 11,784,000   |
|  |                   |              |              | 32                   |              | 1SDA067597R1  | 8,729,000    | 1SDA067618R1  | 11,784,000   |
|  |                   |              |              | 40                   |              | 1SDA067598R1  | 8,729,000    | 1SDA067619R1  | 11,784,000   |
|  |                   |              | TMA          | 50                   | 1SDA067599R1 | 8,729,000     | 1SDA067620R1 | 11,784,000    |              |
|  |                   |              |              | 63                   | 1SDA067600R1 | 8,729,000     | 1SDA067621R1 | 11,784,000    |              |
|  |                   |              |              | 80                   | 1SDA067601R1 | 8,729,000     | 1SDA067622R1 | 11,784,000    |              |
|  |                   |              |              | 100                  | 1SDA067602R1 | 8,729,000     | 1SDA067623R1 | 11,784,000    |              |
|  |                   |              |              | 125 InN=100%         | 1SDA067603R1 | 10,560,000    | 1SDA067626R1 | 14,255,000    |              |
|  |                   |              | Ekip LS/I    | 160 InN=100%         | 1SDA067604R1 | 12,821,000    | 1SDA067627R1 | 17,309,000    |              |
|  |                   |              |              | 125 InN=50%          |              |               | 1SDA067624R1 | 14,255,000    |              |
| 160 InN=50%  |                   |              |              |                      | 1SDA067625R1 | 17,309,000    |              |               |              |
| 10   | 1SDA067857R1      |              |              | 16,628,000           | 1SDA067890R1 | 22,448,000    |              |               |              |
| 25   | 1SDA067858R1      |              |              | 16,628,000           | 1SDA067891R1 | 22,448,000    |              |               |              |
| Ekip LS/I  | 63                | 1SDA067859R1 | 16,628,000   | 1SDA067892R1         | 22,448,000   |               |              |               |              |
|  | 100               | 1SDA067860R1 | 16,628,000   | 1SDA067893R1         | 22,448,000   |               |              |               |              |
|  | 160               | 1SDA067861R1 | 20,182,000   | 1SDA067895R1         | 27,245,000   |               |              |               |              |

XT2


Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Máy cắt dạng khối - MCCB Tmax XT

## Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
 Chỉnh dòng quá tải:  
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

-Trip từ nhiệt TMF: Bảo vệ theo dòng cài đặt cố định  
 -Trip từ nhiệt TMD: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải  
 -Trip từ nhiệt TMA: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải và ngắn mạch  
 -Trip điện từ Ekip LSI, LS/I, LSIG...: Chỉnh định bảo vệ quá tải và ngắn mạch

| Sản phẩm   | Khả năng cắt (KA) | Loại         | Dòng hoạt động (A) Iu | Trip Unit    | Dòng định mức In (A) | MCCB 3P      |               | MCCB 4P      |               |
|--|-------------------|--------------|-----------------------|--------------|----------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
|  |                   |              |                       |              |                      | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |
| <br>XT3 | 36KA              | XT3N         | 250                   | TMD          | 63                   | 1SDA068053R1 | 8,477,000     | 1SDA068060R1 | 11,444,000    |
|  |                   |              |                       |              | 80                   | 1SDA068054R1 | 8,477,000     | 1SDA068061R1 | 11,444,000    |
|  |                   |              |                       |              | 100                  | 1SDA068055R1 | 8,477,000     | 1SDA068062R1 | 11,444,000    |
|  |                   |              |                       |              | 125 InN=100%         | 1SDA068056R1 | 8,477,000     | 1SDA068067R1 | 11,444,000    |
|  |                   |              |                       |              | 160 InN=100%         | 1SDA068057R1 | 8,477,000     | 1SDA068068R1 | 11,444,000    |
|  |                   |              |                       |              | 125 InN=50%          |              |               | 1SDA068063R1 | 11,444,000    |
|  |                   |              |                       |              | 160 InN=50%          |              |               | 1SDA068064R1 | 11,444,000    |
|  |                   |              |                       |              | 200                  | 1SDA068058R1 | 8,477,000     | 1SDA068069R1 | 11,444,000    |
|  |                   |              |                       |              | 250                  | 1SDA068059R1 | 8,477,000     | 1SDA068070R1 | 11,444,000    |
|  |                   |              |                       |              | 200 InN=50%          |              |               | 1SDA068065R1 | 11,444,000    |
|  | 250 InN=50%       |              |                       | 1SDA068066R1 | 11,444,000           |              |               |              |               |
|  | 50KA              | XT3S         | 250                   | TMD          | 63                   | 1SDA068215R1 | 9,128,000     | 1SDA068222R1 | 12,322,000    |
|  |                   |              |                       |              | 80                   | 1SDA068216R1 | 9,128,000     | 1SDA068223R1 | 12,322,000    |
|  |                   |              |                       |              | 100                  | 1SDA068217R1 | 9,128,000     | 1SDA068224R1 | 12,322,000    |
|  |                   |              |                       |              | 125 InN=100%         | 1SDA068218R1 | 9,128,000     | 1SDA068229R1 | 12,322,000    |
|  |                   |              |                       |              | 160 InN=100%         | 1SDA068219R1 | 9,128,000     | 1SDA068230R1 | 12,322,000    |
|  |                   |              |                       |              | 125 InN=50%          |              |               | 1SDA068225R1 | 12,322,000    |
|  |                   |              |                       |              | 160 InN=50%          |              |               | 1SDA068226R1 | 12,322,000    |
|  |                   |              |                       |              | 200                  | 1SDA068220R1 | 10,962,000    | 1SDA068231R1 | 12,322,000    |
|  |                   |              |                       |              | 250                  | 1SDA068221R1 | 10,962,000    | 1SDA068232R1 | 12,322,000    |
| 200 InN=50%  |                   |              |                       |              |                      |              | 1SDA068227R1  | 12,322,000   |               |
| 250 InN=50%  |                   |              | 1SDA068228R1          | 12,322,000   |                      |              |               |              |               |
| 36KA   | XT4N              | 160          | TMD                   | 16           | 1SDA068076R1         | 10,575,000   | 1SDA068093R1  | 14,276,000   |               |
|  |                   |              |                       | 20           | 1SDA068080R1         | 10,575,000   | 1SDA068094R1  | 14,276,000   |               |
|  |                   |              |                       | 25           | 1SDA068081R1         | 10,575,000   | 1SDA068095R1  | 14,276,000   |               |
|  |                   |              |                       | 32           | 1SDA068082R1         | 10,575,000   | 1SDA068096R1  | 14,276,000   |               |
|  |                   |              |                       | TMA          | 40                   | 1SDA068083R1 | 10,575,000    | 1SDA068097R1 | 14,276,000    |
|  |                   |              |                       |              | 50                   | 1SDA068084R1 | 10,575,000    | 1SDA068098R1 | 14,276,000    |
|  |                   |              |                       |              | 63                   | 1SDA068085R1 | 10,575,000    | 1SDA068099R1 | 14,276,000    |
|  |                   |              |                       |              | 80                   | 1SDA068086R1 | 10,575,000    | 1SDA068100R1 | 14,276,000    |
|  |                   | 100          | 1SDA068087R1          |              | 10,575,000           | 1SDA068101R1 | 14,276,000    |              |               |
|  |                   | 125 InN=100% | 1SDA068088R1          |              | 10,575,000           | 1SDA068107R1 | 14,276,000    |              |               |
|  |                   | 160 InN=100% | 1SDA068089R1          |              | 10,575,000           | 1SDA068108R1 | 14,276,000    |              |               |
|  |                   | 125 InN=50%  |                       |              |                      | 1SDA068102R1 | 14,276,000    |              |               |
|  |                   | 160 InN=50%  |                       |              | 1SDA068103R1         | 14,276,000   |               |              |               |


XT4

# Máy cắt dạng khối - MCCB Tmax XT

## Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
 Chỉnh dòng quá tải:  
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

-Trip từ nhiệt TMF: Bảo vệ theo dòng cài đặt cố định  
 -Trip từ nhiệt TMD: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải  
 -Trip từ nhiệt TMA: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải và ngắn mạch  
 -Trip điện từ Ekip LSI, LS/I, LSIG...: Chỉnh định bảo vệ quá tải và ngắn mạch

| Sản phẩm   | Khả năng cắt (KA) | Loại         | Dòng hoạt động (A) Iu | Trip Unit    | Dòng định mức In (A) | MCCB 3P      |               | MCCB 4P      |               |              |
|--|-------------------|--------------|-----------------------|--------------|----------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
|  |                   |              |                       |              |                      | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |              |
| <br>XT4 | 50KA              | XT4S         | 160                   | TMD          | 16                   | 1SDA068299R1 | 14,734,000    | 1SDA068313R1 | 15,287,000    |              |
|  |                   |              |                       |              | 20                   | 1SDA068300R1 | 14,734,000    | 1SDA068314R1 | 15,287,000    |              |
|  |                   |              |                       |              | 25                   | 1SDA068301R1 | 14,734,000    | 1SDA068315R1 | 15,287,000    |              |
|  |                   |              |                       |              | 32                   | 1SDA068302R1 | 14,734,000    | 1SDA068316R1 | 15,287,000    |              |
|  |                   |              |                       |              | TMA                  | 40           | 1SDA068303R1  | 14,734,000   | 1SDA068317R1  | 15,287,000   |
|  |                   |              |                       |              |                      | 50           | 1SDA068304R1  | 14,734,000   | 1SDA068318R1  | 15,287,000   |
|  |                   |              |                       |              |                      | 63           | 1SDA068305R1  | 14,734,000   | 1SDA068319R1  | 15,287,000   |
|  |                   |              |                       |              |                      | 80           | 1SDA068306R1  | 14,734,000   | 1SDA068320R1  | 15,287,000   |
|  |                   |              |                       |              |                      | 100          | 1SDA068307R1  | 14,734,000   | 1SDA068321R1  | 15,287,000   |
|  |                   |              |                       |              |                      | 125 InN=100% | 1SDA068308R1  | 15,231,000   | 1SDA068327R1  | 15,287,000   |
|  | 160 InN=100%      | 1SDA068309R1 | 15,231,000            | 1SDA068328R1 | 15,287,000           |              |               |              |               |              |
|  | 125 InN=50%       |              |                       | 1SDA068322R1 | 15,287,000           |              |               |              |               |              |
|  | 160 InN=50%       |              |                       | 1SDA068323R1 | 15,287,000           |              |               |              |               |              |
|  | 50KA              | XT4S         | 250                   | TMA          | 200 InN=100%         | 1SDA068310R1 | 16,008,000    | 1SDA068329R1 | 15,287,000    |              |
|  |                   |              |                       |              | 225 InN=100%         | 1SDA068311R1 | 16,008,000    | 1SDA068330R1 | 17,138,000    |              |
|  |                   |              |                       |              | 250 InN=100%         | 1SDA068312R1 | 16,008,000    | 1SDA068331R1 | 17,138,000    |              |
|  |                   |              |                       |              | 200 InN=50%          |              |               | 1SDA068324R1 | 15,287,000    |              |
|  |                   |              |                       |              | 225 InN=50%          |              |               | 1SDA068325R1 | 17,138,000    |              |
|  |                   |              |                       |              | 250 InN=50%          |              |               | 1SDA068326R1 | 17,138,000    |              |
|  |                   |              |                       |              | 160                  | Ekip LS/I    | 40            | 1SDA068471R1 | 18,505,000    | 1SDA068491R1 |
| 63   |                   |              |                       |              |                      |              | 1SDA068472R1  | 18,505,000   | 1SDA068492R1  | 24,981,000   |
| 100  |                   |              |                       |              |                      |              | 1SDA068473R1  | 18,505,000   | 1SDA068493R1  | 24,981,000   |
| 160  |                   |              |                       |              |                      |              | 1SDA068474R1  | 18,505,000   | 1SDA068494R1  | 24,981,000   |
| 250  | Ekip LS/I         | 250          | 1SDA068475R1          | 18,505,000   | 1SDA068495R1         | 24,981,000   |               |              |               |              |

XT4



# Máy cắt dạng khối - MCCB Tmax XT

## Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
 Chỉnh dòng quá tải:  
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

-Trip từ nhiệt TMF: Bảo vệ theo dòng cài đặt cố định  
 -Trip từ nhiệt TMD: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải  
 -Trip từ nhiệt TMA: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải và ngắn mạch  
 -Trip điện từ Ekip LSI, LS/I, LSIG...: Chỉnh định bảo vệ quá tải và ngắn mạch

| Sản phẩm | Khả năng cắt (KA) | Loại         | Dòng hoạt động (A) Iu | Trip Unit   | Dòng định mức In (A) | MCCB 3P      |               | MCCB 4P      |               |              |              |            |
|----------|-------------------|--------------|-----------------------|-------------|----------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|------------|
|          |                   |              |                       |             |                      | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |              |              |            |
| XT4      | 70KA              | XT4H         | 160                   | TMD         | 16                   | 1SDA068332R1 | 15,260,000    | 1SDA068346R1 | 20,601,000    |              |              |            |
|          |                   |              |                       |             | 20                   | 1SDA068333R1 | 15,260,000    | 1SDA068347R1 | 20,601,000    |              |              |            |
|          |                   |              |                       |             | 25                   | 1SDA068334R1 | 15,260,000    | 1SDA068348R1 | 20,601,000    |              |              |            |
|          |                   |              |                       |             | 32                   | 1SDA068335R1 | 15,260,000    | 1SDA068349R1 | 20,601,000    |              |              |            |
|          |                   |              |                       |             | TMA                  | 40           | 1SDA068336R1  | 15,260,000   | 1SDA068350R1  | 20,601,000   |              |            |
|          |                   |              |                       |             |                      | 50           | 1SDA068337R1  | 15,260,000   | 1SDA068351R1  | 20,601,000   |              |            |
|          |                   |              |                       |             |                      | 63           | 1SDA068338R1  | 15,260,000   | 1SDA068352R1  | 20,601,000   |              |            |
|          |                   |              |                       |             |                      | 80           | 1SDA068339R1  | 15,260,000   | 1SDA068353R1  | 20,601,000   |              |            |
|          |                   |              |                       |             | Ekip LS/I            | 100          | 1SDA068340R1  | 15,260,000   | 1SDA068354R1  | 20,601,000   |              |            |
|          |                   |              |                       |             |                      | 125          | 1SDA068341R1  | 15,260,000   | 1SDA068360R1  | 20,601,000   |              |            |
|          |                   |              |                       |             |                      | 160          | 1SDA068342R1  | 15,260,000   | 1SDA068361R1  | 20,601,000   |              |            |
|          |                   |              |                       |             |                      | 125 InN=50%  |               |              | 1SDA068355R1  | 20,601,000   |              |            |
|          |                   |              |                       | 160 InN=50% |                      |              |               | 1SDA068356R1 | 20,601,000    |              |              |            |
|          |                   |              |                       | 250         |                      | TMA          | 200 InN=100%  | 1SDA068343R1 | 15,260,000    | 1SDA068362R1 | 20,601,000   |            |
|          |                   |              |                       |             |                      |              | 225 InN=100%  | 1SDA068344R1 | 15,260,000    | 1SDA068363R1 | 20,601,000   |            |
|          |                   |              |                       |             |                      |              | 250 InN=100%  | 1SDA068345R1 | 15,260,000    | 1SDA068364R1 | 20,601,000   |            |
|          |                   |              |                       |             |                      | 200 InN=50%  |               |              | 1SDA068357R1  | 20,601,000   |              |            |
|          |                   |              |                       | 160         | Ekip LS/I            | 225 InN=50%  |               |              | 1SDA068358R1  | 20,601,000   |              |            |
|          |                   |              |                       |             |                      | 250 InN=50%  |               |              | 1SDA068359R1  | 20,601,000   |              |            |
|          |                   |              |                       |             |                      | 40           | 1SDA068511R1  | 21,280,000   | 1SDA068531R1  | 28,728,000   |              |            |
|          |                   |              |                       |             |                      | 63           | 1SDA068512R1  | 21,280,000   | 1SDA068532R1  | 28,728,000   |              |            |
|          |                   |              |                       | 120KA       | XT4L                 | 250          | TMA           | 100          | 1SDA068513R1  | 21,280,000   | 1SDA068533R1 | 28,728,000 |
|          |                   |              |                       |             |                      |              |               | 160          | 1SDA068514R1  | 21,280,000   | 1SDA068534R1 | 28,728,000 |
|          |                   |              |                       |             |                      |              |               | 250          | 1SDA068515R1  | 21,280,000   | 1SDA068535R1 | 28,728,000 |
| 200      | 1SDA068176R1      | ****         | 1SDA068181R1          |             |                      |              |               |              |               |              |              |            |
|          | 1SDA067388R1      | ****         | 1SDA067483R1          |             |                      |              |               |              |               |              |              |            |
| 225      | 1SDA068176R1      | ****         | 1SDA068181R1          |             |                      |              |               |              |               |              |              |            |
| LSI      | 250               | 1SDA067389R1 | ****                  |             |                      |              | 1SDA067484R1  |              |               |              |              |            |
|          |                   | 1SDA068176R1 | ****                  |             |                      |              | 1SDA068181R1  |              |               |              |              |            |
|          |                   | 1SDA067390R1 | ****                  |             |                      |              | 1SDA067485R1  |              |               |              |              |            |
| LSIG     | 250               | 1SDA068176R1 | ****                  |             |                      |              | 1SDA068181R1  |              |               |              |              |            |
|          |                   | 1SDA067512R1 | ****                  |             |                      |              | 1SDA067532R1  |              |               |              |              |            |
|          |                   | 250          | 1SDA068176R1          |             |                      |              | ****          | 1SDA068181R1 |               |              |              |            |
|          |                   |              | 1SDA067517R1          | ****        | 1SDA067537R1         |              |               |              |               |              |              |            |



XT4



XT4L breaking part



TMA 200-2000

Ghi chú : \*\*\*\*, Sản phẩm bao gồm 2 mã, giá vui lòng liên hệ ABB  
 Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Máy cắt dạng khối - MCCB Tmax XT

## Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
 Chỉnh dòng quá tải: Với trip điện từ: từ 0.4 - 1 In  
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 1600A  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

-Trip từ nhiệt TMF: Bảo vệ theo dòng cài đặt cố định  
 -Trip từ nhiệt TMD: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải  
 -Trip từ nhiệt TMA: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải và ngắn mạch  
 -Trip điện từ Ekip LSI, LS/I, LSIG...: Chỉnh định bảo vệ quá tải và ngắn mạch

| Sản phẩm      | Khả năng cắt (KA) | Loại         | Dòng hoạt động (A) Iu | Trip Unit     | Dòng định mức In (A) | MCCB 3P      |               | MCCB 4P      |               |            |
|---------------|-------------------|--------------|-----------------------|---------------|----------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|------------|
|               |                   |              |                       |               |                      | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |            |
| XT5           | 36KA              | XT5N         | 400                   | TMA           | 320 InN=100%         | 1SDA100344R1 | 17,573,000    | 1SDA100383R1 | 23,723,000    |            |
|               |                   |              |                       |               | 400 InN=100%         | 1SDA100345R1 | 17,573,000    | 1SDA100385R1 | 23,723,000    |            |
|               |                   |              |                       |               | 320 InN=50%          |              |               | 1SDA100382R1 | 23,723,000    |            |
|               |                   |              |                       |               | 400 InN=50%          |              |               | 1SDA100384R1 | 23,723,000    |            |
|               |                   |              |                       |               | Ekip Dip LS/I        | 500 InN=100% | 1SDA100346R1  | 27,079,000   | 1SDA100387R1  | 36,557,000 |
|               |                   |              |                       |               |                      | 630 InN=100% | 1SDA100347R1  | 27,079,000   | 1SDA100389R1  | 36,557,000 |
|               |                   |              |                       |               |                      | 500 InN=50%  |               |              | 1SDA100386R1  | 36,557,000 |
|               |                   |              |                       |               |                      | 630 InN=50%  |               |              | 1SDA100388R1  | 36,557,000 |
|               |                   |              |                       |               | Ekip Dip LS/I        | 400          | 1SDA100352R1  | 18,497,000   | 1SDA100394R1  | 24,972,000 |
|               |                   |              |                       |               |                      | 320          | 1SDA100353R1  | 18,497,000   | 1SDA100395R1  | 24,972,000 |
|               |                   |              |                       |               |                      | 400          | 1SDA100354R1  | 18,497,000   | 1SDA100396R1  | 24,972,000 |
|               |                   |              |                       |               |                      | 630          | 1SDA100355R1  | 28,504,000   | 1SDA100397R1  | 38,481,000 |
|               |                   |              |                       | TMA           |                      | 320 InN=100% | 1SDA100414R1  | 20,561,000   | 1SDA100453R1  | 27,757,000 |
|               |                   |              |                       |               |                      | 400 InN=100% | 1SDA100415R1  | 20,561,000   | 1SDA100455R1  | 27,757,000 |
|               |                   |              |                       |               |                      | 320 InN=50%  |               |              | 1SDA100452R1  | 27,757,000 |
|               |                   |              |                       |               |                      | 400 InN=50%  |               |              | 1SDA100454R1  | 27,757,000 |
|               |                   |              |                       | Ekip Dip LS/I | 630                  | 1SDA100416R1 | 29,644,000    | 1SDA100457R1 | 40,019,000    |            |
|               |                   |              |                       |               | 630 InN=100%         | 1SDA100417R1 | 29,644,000    | 1SDA100459R1 | 40,019,000    |            |
|               |                   |              |                       |               | 500 InN=50%          |              |               | 1SDA100456R1 | 40,019,000    |            |
|               |                   |              |                       |               | 630 InN=50%          |              |               | 1SDA100458R1 | 40,019,000    |            |
|               |                   |              |                       | Ekip Dip LS/I | 400                  | 1SDA100422R1 | 21,485,000    | 1SDA100464R1 | 29,005,000    |            |
|               |                   |              |                       |               | 320                  | 1SDA100423R1 | 21,485,000    | 1SDA100465R1 | 29,005,000    |            |
|               |                   |              |                       |               | 400                  | 1SDA100424R1 | 21,485,000    | 1SDA100466R1 | 29,005,000    |            |
|               |                   |              |                       |               | 630                  | 1SDA100425R1 | 31,069,000    | 1SDA100467R1 | 41,943,000    |            |
| 70KA          | XT5H              | 400          | TMA                   | 320 InN=100%  | 1SDA100484R1         | 24,980,000   | 1SDA100519R1  | 33,723,000   |               |            |
|               |                   |              |                       | 400 InN=100%  | 1SDA100485R1         | 24,980,000   | 1SDA100521R1  | 33,723,000   |               |            |
|               |                   |              |                       | 320 InN=50%   |                      |              | 1SDA100518R1  | 33,723,000   |               |            |
|               |                   |              |                       | 400 InN=50%   |                      |              | 1SDA100520R1  | 33,723,000   |               |            |
|               |                   |              |                       | Ekip Dip LS/I | 500 InN=100%         | 1SDA100486R1 | 33,632,000    | 1SDA100523R1 | 45,404,000    |            |
|               |                   |              |                       |               | 630 InN=100%         | 1SDA100487R1 | 33,632,000    | 1SDA100525R1 | 45,404,000    |            |
|               |                   |              | Ekip Dip LS/I         | 500 InN=50%   |                      |              | 1SDA100522R1  | 45,404,000   |               |            |
|               |                   |              |                       | 630 InN=50%   |                      |              | 1SDA100524R1  | 45,404,000   |               |            |
|               |                   |              |                       | 400           | 1SDA100488R1         | 25,905,000   | 1SDA100526R1  | 34,971,000   |               |            |
|               |                   |              |                       | 320           | 1SDA100489R1         | 25,905,000   | 1SDA100527R1  | 34,971,000   |               |            |
|               |                   |              | Ekip Dip LS/I         | 400           | 1SDA100490R1         | 25,905,000   | 1SDA100528R1  | 34,971,000   |               |            |
|               |                   |              |                       | 630           | 1SDA100491R1         | 35,057,000   | 1SDA100529R1  | 47,328,000   |               |            |
| 120KA         | XT5L              | 400          |                       | Ekip Dip LS/I | 320                  | 1SDA100562R1 | ****          | 1SDA100564R1 | ****          |            |
|               |                   |              |                       |               |                      | 1SDA100579R1 | ****          | 1SDA100660R1 | ****          |            |
|               |                   |              | 400                   |               | 1SDA100562R1         | ****         | 1SDA100564R1  | ****         |               |            |
|               |                   |              |                       |               | 1SDA100580R1         | ****         | 1SDA100661R1  | ****         |               |            |
| Ekip Dip LS/I | 630               | 1SDA100563R1 | ****                  | 1SDA100565R1  | ****                 |              |               |              |               |            |
|               |                   | 1SDA100581R1 | ****                  | 1SDA100662R1  | ****                 |              |               |              |               |            |



XT5

Ghi chú : \*\*\*\*, Sản phẩm bao gồm 2 mã, giá vui lòng liên hệ ABB  
 Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Máy cắt dạng khối - MCCB Tmax XT

### Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch

Chỉnh dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 1600A


Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

-Trip từ nhiệt TMF: Bảo vệ theo dòng cài đặt cố định

-Trip từ nhiệt TMD: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải

-Trip từ nhiệt TMA: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải và ngắn mạch

-Trip điện tử Ekip LSI, LS/I, LSIG...: Chỉnh định bảo vệ quá tải và ngắn mạch

| Sản phẩm   | Khả năng cắt (KA) | Loại          | Dòng hoạt động (A) Iu | Trip Unit    | Dòng định mức In (A) | MCCB 3P      |               | MCCB 4P      |               |              |            |
|--|-------------------|---------------|-----------------------|--------------|----------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|------------|
|  |                   |               |                       |              |                      | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |              |            |
|  | 36KA              | XT6N          | 800                   | TMA          | 630 InN=100%         | 1SDA107561R1 | 38,931,000    | 1SDA107569R1 | 52,556,000    |              |            |
|  |                   |               |                       |              | 630 InN=50%          |              | 1SDA107568R1  | 52,556,000   |               |              |            |
|  |                   |               |                       |              | 800 InN=100%         | 1SDA100718R1 | 38,931,000    | 1SDA100731R1 | 52,556,000    |              |            |
|  |                   |               |                       |              | 800 InN=50%          |              | 1SDA100730R1  | 52,556,000   |               |              |            |
|  |                   |               |                       |              | Ekip Dip LS/I        | 630          | 1SDA107562R1  | 40,980,000   | 1SDA107570R1  | 55,322,000   |            |
|  |                   |               |                       |              | 800                  | 1SDA100719R1 | 40,980,000    | 1SDA100732R1 | 55,322,000    |              |            |
|  | 50KA              | XT6S          | 800                   | TMA          | 630 InN=100%         | 1SDA107574R1 | 43,484,000    | 1SDA107582R1 | 58,703,000    |              |            |
|  |                   |               |                       |              | 630 InN=50%          |              | 1SDA107581R1  | 58,703,000   |               |              |            |
|  |                   |               |                       |              | 800 InN=100%         | 1SDA100740R1 | 43,484,000    | 1SDA100753R1 | 58,703,000    |              |            |
|  |                   |               |                       |              | 800 InN=50%          |              | 1SDA100752R1  | 58,703,000   |               |              |            |
|  |                   |               |                       |              | Ekip Dip LS/I        | 630          | 1SDA107575R1  | 45,533,000   | 1SDA107583R1  | 61,469,000   |            |
|  |                   |               |                       |              | 800                  | 1SDA100741R1 | 45,533,000    | 1SDA100754R1 | 61,469,000    |              |            |
| XT6  | 70KA              | XT6H          | 800                   | TMA          | 630 InN=100%         | 1SDA107587R1 | 53,280,000    | 1SDA107595R1 | 71,929,000    |              |            |
|  |                   |               |                       |              | 630 InN=50%          |              | 1SDA107594R1  | 71,929,000   |               |              |            |
|  |                   |               |                       |              | 800 InN=100%         | 1SDA100762R1 | 53,280,000    | 1SDA100775R1 | 71,929,000    |              |            |
|  |                   |               |                       |              | 800 InN=50%          |              | 1SDA100774R1  | 71,929,000   |               |              |            |
|  |                   |               |                       |              | Ekip Dip LS/I        | 630          | 1SDA107588R1  | 55,329,000   | 1SDA107596R1  | 74,695,000   |            |
|  |                   |               |                       |              | 800                  | 1SDA100763R1 | 55,329,000    | 1SDA100776R1 | 74,695,000    |              |            |
|  | 1000              | Ekip Dip LS/I | 1000                  | 1SDA100720R1 | 58,322,000           | 1SDA100733R1 | 95,331,000    | 1SDA100742R1 | 58,322,000    | 1SDA100755R1 | 95,331,000 |

Lưu ý: MCCB XT6 dòng định mức 1000A trở lên phải đặt thêm đầu cực EF  
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Máy cắt dạng khối - MCCB Tmax XT

### Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch

Chỉnh dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 1600A

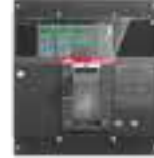
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

-Trip từ nhiệt TMF: Bảo vệ theo dòng cài đặt cố định

-Trip từ nhiệt TMD: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải

-Trip từ nhiệt TMA: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải và ngắn mạch

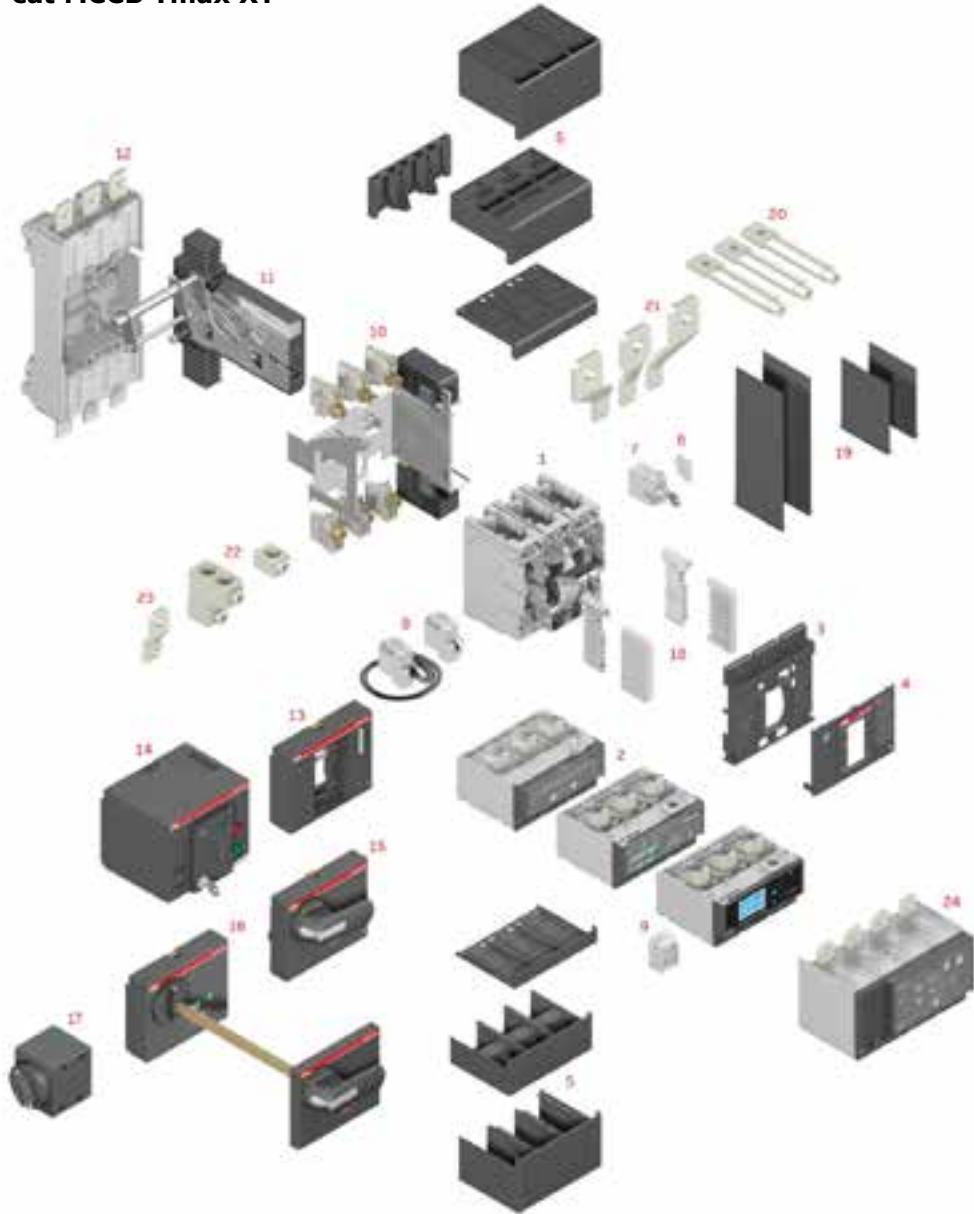
-Trip điện tử Ekip LSI, LS/I, LSIG...: Chỉnh định bảo vệ quá tải và ngắn mạch

| Sản phẩm  | Khả năng cắt (KA) | Loại         | Dòng hoạt động (A) Iu | Trip Unit     | Dòng định mức In (A) | MCCB 3P      |               | MCCB 4P      |               |              |              |             |
|---|-------------------|--------------|-----------------------|---------------|----------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-------------|
|   |                   |              |                       |               |                      | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |              |              |             |
|  | 50KA              | XT7S         | 800                   | Ekip Dip LS/I | 800                  | 1SDA100826R1 | 46,545,000    | 1SDA101114R1 | 62,835,000    |              |              |             |
|   |                   |              |                       |               | 1000                 | 1SDA100827R1 | 59,618,000    | 1SDA101115R1 | 80,484,000    |              |              |             |
|   |                   |              |                       |               | 1250                 | 1SDA100828R1 | 70,515,000    | 1SDA101116R1 | 95,196,000    |              |              |             |
|   |                   |              |                       |               | 1600                 | 1SDA100829R1 | 84,026,000    | 1SDA101117R1 | 113,436,000   |              |              |             |
|   |                   |              |                       |               | 70KA                 | XT7H         | 800           | 1SDA100890R1 | 56,559,000    | 1SDA101170R1 | 76,355,000   |             |
|   |                   |              |                       |               | 1000                 |              | 1SDA100891R1  | 65,204,000   | 1SDA101171R1  | 88,026,000   |              |             |
|   | 1250              | 1SDA100892R1 | 77,114,000            | 1SDA101172R1  | 104,104,000          |              |               |              |               |              |              |             |
|   | 1600              | 1SDA100893R1 | 101,206,000           | 1SDA101173R1  | 136,628,000          |              |               |              |               |              |              |             |
|   | 120KA             | XT7L         | 800                   | 1SDA100954R1  | 67,871,000           |              | 1SDA101226R1  | 91,625,000   |               |              |              |             |
|   |                   |              | 1000                  | 1SDA100955R1  | 78,245,000           |              | 1SDA101227R1  | 105,631,000  |               |              |              |             |
|   |                   |              | 1250                  | 1SDA100956R1  | 92,537,000           | 1SDA101228R1 | 124,925,000   |              |               |              |              |             |
|   |                   |              | 1600                  | 1SDA100957R1  | 121,447,000          | 1SDA101229R1 | 163,953,000   |              |               |              |              |             |
| 50KA  |                   |              | XT7S M                | 800           | Ekip Dip LS/I        | 800          | 1SDA101366R1  | 53,526,000   | 1SDA101654R1  | 72,261,000   |              |             |
|   |                   |              |                       |               |                      | 1000         | 1SDA101367R1  | 68,561,000   | 1SDA101655R1  | 92,557,000   |              |             |
|   | 1250              | 1SDA101368R1 |                       |               |                      | 81,093,000   | 1SDA101656R1  | 109,475,000  |               |              |              |             |
|   | 1600              | 1SDA101369R1 |                       |               |                      | 96,630,000   | 1SDA101657R1  | 130,451,000  |               |              |              |             |
|   | 70KA              | XT7H M       |                       |               |                      | 800          | Ekip Dip LS/I | 800          | 1SDA101430R1  | 65,043,000   | 1SDA101710R1 | 87,808,000  |
|   |                   |              |                       |               |                      |              |               | 1000         | 1SDA101431R1  | 74,985,000   | 1SDA101711R1 | 101,230,000 |
| 1250  |                   |              | 1SDA101432R1          | 88,682,000    | 1SDA101712R1         |              |               | 119,720,000  |               |              |              |             |
| 1600  |                   |              | 1SDA101433R1          | 116,387,000   | 1SDA101713R1         |              |               | 157,122,000  |               |              |              |             |
| 120KA   |                   |              | XT7L M                | 800           | Ekip Dip LS/I        |              |               | 800          | 1SDA101494R1  | 78,051,000   | 1SDA101766R1 | 105,369,000 |
|   |                   |              |                       |               |                      |              |               | 1000         | 1SDA101495R1  | 89,982,000   | 1SDA101767R1 | 121,476,000 |
|   | 1250              | 1SDA101496R1 |                       |               |                      | 106,418,000  | 1SDA101768R1  | 143,664,000  |               |              |              |             |
|   | 1600              | 1SDA101497R1 |                       |               |                      | 139,664,000  | 1SDA101769R1  | 188,546,000  |               |              |              |             |

Ghi chú: - InN=50% hay InN= 100% áp dụng cho loại MCCB 4P, cực trung tính bằng 50% hoặc 100%  
- MCCB XT6 dòng định mức 1000A trở lên phải đặt thêm đầu cực EF  
- Cho các loại MCCB có Trip Unit khác vui lòng liên hệ ABB để được hỗ trợ  
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Máy cắt dạng khối - MCCB Tmax XT

## Phụ kiện máy cắt MCCB Tmax XT



### Various accessories are also available :


- |   |  |
|---|--|
| 1. Breaking unit                                      | 13. Front for lever operating mechanism - FLD      |
| 2. Trip units   | 14. Stored energy motor operator - MOE             |
| 3. Front  | 15. Direct rotary handle - RHD                     |
| 4. Polish plate                                       | 16. Transmitted rotary handle - RHE                |
| 5. Terminal covers                                    | 17. Conversion kit RHE > RHS                       |
| 6. Auxiliary contacts                                 | 18. Cable rack                                     |
| 7. Key lock   | 19. Phase separators                               |
| 8. Service releases                                   | 20. Rear orientated terminals - R                  |
| 9. Communication module                               | 21. Front extended spread terminals - ES           |
| 10. Conversion kit for plug-in/ withdrawable versions | 22. Front terminals for copper-aluminium - FC CuAl |
| 11. Guide of fixed part in the withdrawable version   | 23. Front extended terminals - EF                  |
| 12. Fixed part - FP                                   | 24. Residual current release                       |

Sơ đồ phụ kiện máy cắt MCCB TmaxXT

# Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm   | Chi tiết   | Dùng cho XT1-XT7  |               |
|--|--|---|---------------|
|  |  | Mã sản phẩm   | Đơn giá (VND) |
| <br>SOR / UVR | <b>Cuộn shunt ngắt - MCCB cố định/Plug-in - Loại có dây cho XT1...XT4</b>                    |   |               |
|  | XT1-XT4 SOR-C 12V DC   | 1SDA066321R1  | 2,431,000     |
|  | XT1-XT4 SOR-C 24-30V AC/DC   | 1SDA066322R1  | 2,431,000     |
|  | XT1-XT4 SOR-C 48-60V AC/DC   | 1SDA066323R1  | 2,431,000     |
|  | XT1-XT4 SOR-C 110-127V AC / 110-125V DC  | 1SDA066324R1  | 2,431,000     |
|  | XT1-XT4 SOR-C 220-240V AC / 220-250V DC  | 1SDA066325R1  | 2,431,000     |
|  | XT1-XT4 SOR-C 380-440V AC  | 1SDA066326R1  | 2,431,000     |
|  | XT1-XT4 SOR-C 480-525V AC  | 1SDA066327R1  | 2,431,000     |
|  | XT5 YO 12V DC  | 1SDA104932R1  | 3,316,000     |
|  | XT5 YO 24...60V AC/DC  | 1SDA104933R1  | 3,316,000     |
|  | XT5 YO 110..240V AC - 110..250V DC   | 1SDA104934R1  | 3,316,000     |
|  | XT5 YO 380...440V AC   | 1SDA104935R1  | 3,316,000     |
|  | XT6 YO 12V DC  | 1SDA104932R1  | 3,316,000     |
|  | XT6 YO 24...60V AC/DC  | 1SDA104933R1  | 3,316,000     |
|  | XT6 YO 110..240 Vac - 110..250V DC   | 1SDA104934R1  | 3,316,000     |
|  | XT6 YO 380...440V AC   | 1SDA104935R1  | 3,316,000     |
|  | <br>SOR | <b>Cuộn shunt ngắt - MCCB Wirthdrawable - Loại có dây cho XT1...XT4</b> |               |
| XT1-XT4 SOR-C 12V DC   |  | 1SDA066328R1  | 2,652,000     |
| XT1-XT4 SOR-C 24-30V AC/DC   |  | 1SDA066329R1  | 2,652,000     |
| XT1-XT4 SOR-C 48-60V AC/DC   |  | 1SDA066330R1  | 2,652,000     |
| XT1-XT4 SOR-C 110-127V AC / 110-125V DC  |  | 1SDA066331R1  | 2,652,000     |
| XT1-XT4 SOR-C 220-240V AC / 220-250V DC  |  | 1SDA066332R1  | 2,652,000     |
| XT1-XT4 SOR-C 380-440V AC  |  | 1SDA066333R1  | 2,652,000     |
| XT1-XT4 SOR-C 480-525V AC  |  | 1SDA066334R1  | 2,652,000     |
| XT5 YO 12V DC  |  | 1SDA104928R1  | 3,617,000     |
| XT5 YO 24...60V AC/DC  |  | 1SDA104929R1  | 3,617,000     |
| XT5 YO 110..240V AC - 110..250V DC   |  | 1SDA104930R1  | 3,617,000     |
| XT5 YO 380...440V AC   |  | 1SDA104931R1  | 3,617,000     |
| XT6 YO 12V DC  |  | 1SDA104936R1  | 3,617,000     |
| XT6 YO 24...60V AC/DC  |  | 1SDA104937R1  | 3,617,000     |
| XT6 YO 110..240 Vac - 110..250V DC   |  | 1SDA104938R1  | 3,617,000     |
| XT6 YO 380...440V AC   |  | 1SDA104939R1  | 3,617,000     |
| <br>UVR     |  | <b>Cuộn shunt ngắt - XT7</b>  |               |
|  | XT7-XT7 M YO 24V AC/DC   | 1SDA073668R1  | 7,806,000     |
|  | XT7-XT7 M YO 30V AC/DC   | 1SDA073669R1  | 7,806,000     |
|  | XT7-XT7 M YO 48V AC/DC   | 1SDA073670R1  | 7,806,000     |
|  | XT7-XT7 M YO 60V AC/DC   | 1SDA073671R1  | 7,806,000     |
|  | XT7-XT7 M YO 110-120V AC/DC  | 1SDA073672R1  | 7,806,000     |
|  | XT7-XT7 M YO 120-127V AC/DC  | 1SDA073673R1  | 7,806,000     |
|  | XT7-XT7 M YO 220-240V AC/DC  | 1SDA073674R1  | 7,806,000     |
|  | XT7-XT7 M YO 240-250V AC/DC  | 1SDA073675R1  | 7,806,000     |
|  | XT7-XT7 M YO 380-400V AC   | 1SDA073677R1  | 7,806,000     |
| XT7-XT7 M YO 415-440V AC   | 1SDA073678R1   | 7,806,000   |               |
| XT7-XT7 M YO 480-500V AC   | 1SDA073679R1   | 7,806,000   |               |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước



# Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm | Chi tiết   | Dùng cho XT1-XT7 |               |
|----------|--|------------------|---------------|
|          |  | Mã sản phẩm      | Đơn giá (VND) |
|          | <b>Cuộn bảo vệ điện áp thấp - MCCB cố định/Plug-in - Loại có dây cho XT1...XT6</b> |                  |               |
|          | UVR-C 24...30 V AC / DC  | 1SDA066396R1     | 3,526,000     |
|          | UVR-C 48 V AC / DC   | 1SDA069065R1     | 3,526,000     |
|          | UVR-C 60 V AC/DC   | 1SDA066397R1     | 3,526,000     |
|          | UVR-C 110-127V AC;110-125V DC  | 1SDA066398R1     | 3,526,000     |
|          | UVR-C 220-240V AC;220-250V DC  | 1SDA066399R1     | 3,526,000     |
|          | UVR-C 380...440 V AC   | 1SDA066400R1     | 3,526,000     |
|          | UVR-C 480...525 V AC   | 1SDA066401R1     | 3,526,000     |
|          | XT5 YU-C 12V DC  | 1SDA104954R1     | 4,808,000     |
|          | XT5 YU-C 24...30V AC/DC  | 1SDA104955R1     | 4,808,000     |
|          | XT5 YU-C 48...60V AC/DC  | 1SDA104956R1     | 4,808,000     |
|          | XT5 YU-C 110..127V AC - 110..125V DC   | 1SDA104957R1     | 4,808,000     |
|          | XT5 YU-C 220..240V AC - 220..250V DC   | 1SDA104958R1     | 4,808,000     |
|          | XT5 YU-C 380...440V AC   | 1SDA104959R1     | 4,808,000     |
|          | XT5 YU-C 480...525V AC   | 1SDA104960R1     | 4,808,000     |
|          | XT6 YU-C 12V DC  | 1SDA104954R1     | 4,808,000     |
|          | XT6 YU-C 24...30V AC/DC  | 1SDA104955R1     | 4,808,000     |
|          | XT6 YU-C 48...60V AC/DC  | 1SDA104956R1     | 4,808,000     |
|          | XT6 YU-C 110..127V AC - 110..125V DC   | 1SDA104957R1     | 4,808,000     |
|          | XT6 YU-C 220..240V AC - 220..250V DC   | 1SDA104958R1     | 4,808,000     |
|          | XT6 YU-C 380...440V AC   | 1SDA104959R1     | 4,808,000     |
|          | XT6 YU-C 480...525V AC   | 1SDA104960R1     | 4,808,000     |
|          | <b>Cuộn bảo vệ điện áp thấp - MCCB Wirthdrawable - Loại có dây cho XT1-XT6</b>     |                  |               |
|          | UVR-C 24...30 V AC / DC  | 1SDA066403R1     | 3,846,000     |
|          | UVR-C 48 V AC / DC   | 1SDA069066R1     | 3,846,000     |
|          | UVR-C 60 V AC/DC   | 1SDA066404R1     | 3,846,000     |
|          | UVR-C 110-127V AC;110-125V DC  | 1SDA066405R1     | 3,846,000     |
|          | UVR-C 220-240V AC;220-250V DC  | 1SDA066406R1     | 3,846,000     |
|          | UVR-C 380...440 V AC   | 1SDA066407R1     | 3,846,000     |
|          | UVR-C 480...525 V AC   | 1SDA066408R1     | 3,846,000     |
|          | XT5 YU-C 12V DC  | 1SDA104947R1     | 5,245,000     |
|          | XT5 YU-C 24...30V AC/DC  | 1SDA104948R1     | 5,245,000     |
|          | XT5 YU-C 48...60V AC/DC  | 1SDA104949R1     | 5,245,000     |
|          | XT5 YU-C 110..127V AC - 110..125V DC   | 1SDA104950R1     | 5,245,000     |
|          | XT5 YU-C 220..240V AC - 220..250V DC   | 1SDA104951R1     | 5,245,000     |
|          | XT5 YU-C 380...440V AC   | 1SDA104952R1     | 5,245,000     |
|          | XT5 YU-C 480...525V AC   | 1SDA104953R1     | 5,245,000     |
|          | XT6 YU-C 12V DC  | 1SDA104961R1     | 5,245,000     |
|          | XT6 YU-C 24...30V AC/DC  | 1SDA104962R1     | 5,245,000     |
|          | XT6 YU-C 48...60V AC/DC  | 1SDA104963R1     | 5,245,000     |
|          | XT6 YU-C 110..127V AC - 110..125V DC   | 1SDA104964R1     | 5,245,000     |
|          | XT6 YU-C 220..240V AC - 220..250V DC   | 1SDA104965R1     | 5,245,000     |
|          | XT6 YU-C 380...440V AC   | 1SDA104966R1     | 5,245,000     |
|          | XT6 YU-C 480...525V AC   | 1SDA104967R1     | 5,245,000     |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm | Chi tiết                                       | Dùng cho XT1-XT7 |               |
|----------|--|------------------|---------------|
|          |  | Mã sản phẩm      | Đơn giá (VND) |
|          | <b>Cuộn bảo vệ điện áp thấp - XT7</b>          |                  |               |
|          | XT7-XT7 M YU 24V AC/DC                         | 1SDA073694R1     | 7,806,000     |
|          | XT7-XT7 M YU 30V AC/DC                         | 1SDA073695R1     | 7,806,000     |
|          | XT7-XT7 M YU 48V AC/DC                         | 1SDA073696R1     | 7,806,000     |
|          | XT7-XT7 M YU 60V AC/DC                         | 1SDA073697R1     | 7,806,000     |
|          | XT7-XT7 M YU 110-120V AC/DC                    | 1SDA073698R1     | 7,806,000     |
|          | XT7-XT7 M YU 120-127V AC/DC                    | 1SDA073699R1     | 7,806,000     |
|          | XT7-XT7 M YU 220-240V AC/DC                    | 1SDA073700R1     | 7,806,000     |
|          | XT7-XT7 M YU 240-250V AC/DC                    | 1SDA073701R1     | 7,806,000     |
|          | XT7-XT7 M YU 380-400V AC                       | 1SDA073703R1     | 7,806,000     |
|          | XT7-XT7 M YU 415-440V AC                       | 1SDA073704R1     | 7,806,000     |
|          | XT7-XT7 M YU 480-500V AC                       | 1SDA073705R1     | 7,806,000     |
|          | <b>Tiếp điểm phụ loại có dây Fixed XT1-XT6</b> |                  |               |
|          | XT1 AUX-C 3Q 250V AC Left                      | 1SDA066426R1     | 3,053,000     |
|          | XT1-XT3 AUX-C 1Q+1SY 250V                      | 1SDA066431R1     | 2,035,000     |
|          | XT1-XT3 AUX-C 2Q+1SY 250V                      | 1SDA066433R1     | 3,053,000     |
|          | XT1-XT3 AUX-C 1Q+1SY 24V DC                    | 1SDA066446R1     | 2,035,000     |
|          | XT3 AUX-C 3Q+1SY 250V                          | 1SDA066434R1     | 4,070,000     |
|          | XT3 AUX-C 3Q+1SY 24V DC                        | 1SDA066448R1     | 4,070,000     |
|          | XT3 AUX-C 3Q 250V AC Left                      | 1SDA066428R1     | 3,053,000     |
|          | XT2-XT4 AUX-C 3Q 250V AC Left                  | 1SDA066427R1     | 3,053,000     |
|          | XT2-XT4 AUX-C 1Q+1SY 250V AC                   | 1SDA066431R1     | 2,035,000     |
|          | XT2-XT4 AUX-C 2Q+1SY 250V AC                   | 1SDA066433R1     | 3,053,000     |
|          | XT2-XT4 AUX-C 2Q+2SY+1SA 250V AC               | 1SDA066438R1     | 5,088,000     |
|          | XT2-XT4 AUX-C 3Q+1SY 250V AC                   | 1SDA066434R1     | 4,070,000     |
|          | XT2-XT4 AUX-C 3Q+2SY 250V AC                   | 1SDA066436R1     | 5,088,000     |
|          | XT2-XT4 AUX-S51-C 250V AC                      | 1SDA066429R1     | 1,018,000     |
|          | XT2-XT4 AUX-C 1Q+1SY 24V DC                    | 1SDA066446R1     | 2,035,000     |
|          | XT2-XT4 AUX-C 3Q+1SY 24V DC                    | 1SDA066448R1     | 4,070,000     |
|          | XT2-XT4 AUX-S51-C 24V DC                       | 1SDA067116R1     | 1,018,000     |
|          | XT2-XT4 AUX-C 1Q+1SY 400V AC                   | 1SDA066444R1     | 2,544,000     |
|          | XT2-XT4 AUX-C 2Q 400V AC                       | 1SDA066440R1     | 2,544,000     |
|          | XT5 AUX-C 1Q+1SY 250V AC left                  | 1SDA104787R1     | 2,035,000     |
|          | XT5 AUX-C 1Q+1SY 250V AC                       | 1SDA066431R1     | 2,035,000     |
|          | XT5 AUX-C 2Q+1SY 250V AC                       | 1SDA066433R1     | 3,053,000     |
|          | XT5 AUX-C 3Q+1SY 250V AC                       | 1SDA066434R1     | 4,070,000     |
|          | XT5 AUX-S51-C 250V AC                          | 1SDA066429R1     | 1,018,000     |
|          | XT5 AUX-S52-C 250V AC                          | 1SDA104800R1     | 1,018,000     |
|          | XT5 AUX-C 1Q+1SY 24V DC left                   | 1SDA104786R1     | 2,035,000     |
|          | XT5 AUX-C 1Q+1SY 24V DC                        | 1SDA066446R1     | 2,035,000     |
|          | XT5 AUX-C 3Q+1SY 24V DC                        | 1SDA066448R1     | 4,070,000     |
|          | XT5 AUX-S51-C 24V DC                           | 1SDA067116R1     | 1,018,000     |
|          | XT5 AUX-S52-C 24V DC                           | 1SDA104799R1     | 1,018,000     |
|          | XT5 AUX-C 1Q+1SY 400V AC                       | 1SDA104784R1     | 2,544,000     |
|          | XT5 AUX-C 2Q 400V AC                           | 1SDA104795R1     | 2,544,000     |
|          | XT6 AUX-C 1Q+1SY 250V AC                       | 1SDA066431R1     | 2,035,000     |
|          | XT6 AUX-C 2Q+1SY 250V AC                       | 1SDA066433R1     | 3,053,000     |
|          | XT6 AUX-C 3Q+1SY 250V AC                       | 1SDA066434R1     | 4,070,000     |
|          | XT6 AUX-S51-C 250V AC                          | 1SDA066429R1     | 1,018,000     |
|          | XT6 AUX-S52-C 250V AC                          | 1SDA104800R1     | 1,018,000     |
|          | XT6 AUX-C 1Q+1SY 24V DC                        | 1SDA066446R1     | 2,035,000     |
|          | XT6 AUX-C 3Q+1SY 24V DC                        | 1SDA066448R1     | 4,070,000     |
|          | XT6 AUX-S51-C 24V DC                           | 1SDA067116R1     | 1,018,000     |
|          | XT6 AUX-S52-C 24V DC                           | 1SDA104799R1     | 1,018,000     |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm | Chi tiết   | Dùng cho XT1-XT7 |               |
|----------|--|------------------|---------------|
|          |  | Mã sản phẩm      | Đơn giá (VND) |
|          | <b>Tiếp điểm phụ loại không dây (uncabled) XT1-XT6</b> |                  |               |
|          | XT1-XT3 AUX 250V AC                                    | 1SDA066422R1     | 925,000       |
|          | XT1-XT3 AUX 24V DC                                     | 1SDA066423R1     | 925,000       |
|          | XT2-XT4 AUX 250V AC                                    | 1SDA066422R1     | 925,000       |
|          | XT2-XT4 AUX-S51 250V AC                                | 1SDA066424R1     | 1,018,000     |
|          | XT2-XT4 AUX 24V DC                                     | 1SDA066423R1     | 925,000       |
|          | XT2-XT4 AUX-S51 24V DC                                 | 1SDA066425R1     | 1,018,000     |
|          | XT5 AUX 250V AC  | 1SDA066422R1     | 925,000       |
|          | XT5 AUX 24V DC   | 1SDA066423R1     | 925,000       |
|          | XT6 AUX 250V AC  | 1SDA066422R1     | 925,000       |
|          | XT6 AUX 24V DC   | 1SDA066423R1     | 925,000       |
|          | <b>Tiếp điểm phụ loại có dây Wirthdrawable XT1-XT6</b> |                  |               |
|          | XT2-XT4 AUX-C 1Q+1SY 250V AC                           | 1SDA066432R1     | 2,220,000     |
|          | XT2-XT4 AUX-C 2Q+2SY+1SA 250V AC                       | 1SDA066439R1     | 5,551,000     |
|          | XT2-XT4 AUX-C 3Q+1SY 250V AC                           | 1SDA066435R1     | 4,440,000     |
|          | XT2-XT4 AUX-C 3Q+2SY 250V AC                           | 1SDA066437R1     | 5,551,000     |
|          | XT2-XT4 AUX-S51-C 250V AC                              | 1SDA066430R1     | 1,110,000     |
|          | XT2-XT4 AUX-C 1Q+1SY 24V DC                            | 1SDA066447R1     | 2,220,000     |
|          | XT2-XT4 AUX-C 3Q+1SY 24V DC                            | 1SDA066449R1     | 4,440,000     |
|          | XT2-XT4 AUX-S51-C 24V DC                               | 1SDA067117R1     | 1,110,000     |
|          | XT2-XT4 AUX-C 1Q+1SY 400V AC                           | 1SDA066445R1     | 2,775,000     |
|          | XT2-XT4 AUX-C 2Q 400V AC                               | 1SDA066443R1     | 2,775,000     |
|          | XT5 AUX-C 1Q+1SY 250V AC                               | 1SDA104789R1     | 2,220,000     |
|          | XT5 AUX-C 2Q+1SY 250V AC                               | 1SDA104796R1     | 3,330,000     |
|          | XT5 AUX-C 3Q+1SY 250V AC                               | 1SDA104798R1     | 4,440,000     |
|          | XT5 AUX-S51-C 250V AC                                  | 1SDA104791R1     | 1,110,000     |
|          | XT5 AUX-S52-C 250V AC                                  | 1SDA104793R1     | 1,110,000     |
|          | XT5 AUX-C 1Q+1SY 24V DC                                | 1SDA104788R1     | 2,220,000     |
|          | XT5 AUX-C 3Q+1SY 24V DC                                | 1SDA104797R1     | 4,440,000     |
|          | XT5 AUX-S51-C 24V DC                                   | 1SDA104790R1     | 1,110,000     |
|          | XT5 AUX-S52-C 24V DC                                   | 1SDA104792R1     | 1,110,000     |
|          | XT5 AUX-C 1Q+1SY 400V AC                               | 1SDA104785R1     | 2,775,000     |
|          | XT5 AUX-C 2Q 400V AC                                   | 1SDA104794R1     | 2,775,000     |
|          | XT6 AUX-C 1Q+1SY 250V AC                               | 1SDA104802R1     | 2,220,000     |
|          | XT6 AUX-C 2Q+1SY 250V AC                               | 1SDA104807R1     | 3,330,000     |
|          | XT6 AUX-C 3Q+1SY 250V AC                               | 1SDA104809R1     | 4,440,000     |
|          | XT6 AUX-S51-C 250V AC                                  | 1SDA104804R1     | 1,110,000     |
|          | XT6 AUX-S52-C 250V AC                                  | 1SDA104806R1     | 1,110,000     |
|          | XT6 AUX-C 1Q+1SY 24V DC                                | 1SDA104801R1     | 2,220,000     |
|          | XT6 AUX-C 3Q+1SY 24V DC                                | 1SDA104808R1     | 4,440,000     |
|          | XT6 AUX-S51-C 24V DC                                   | 1SDA104803R1     | 1,110,000     |
|          | XT6 AUX-S52-C 24V DC                                   | 1SDA104805R1     | 1,110,000     |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm | Chi tiết                                       | Dùng cho XT1-XT7 |                |            |
|----------|--|------------------|----------------|------------|
|          |  | Mã sản phẩm      | Đơn giá (VND)  |            |
|          | <b>Tiếp điểm phụ XT7</b>                       |                  |                |            |
|          | XT7-XT7 M AUX 4Q 400V                          | 1SDA073750R1     | 3,629,000      |            |
|          | XT7-XT7 M AUX 4Q 24Vdc                         | 1SDA073751R1     | 3,629,000      |            |
|          | XT7-XT7 M AUX 2Q 400VAC + 2Q 24VDC             | 1SDA073752R1     | 3,629,000      |            |
|          | XT7-XT7 M AUX S51 250V                         | 1SDA073776R1     | 1,741,000      |            |
|          | XT7-XT7 M AUX S51 24V                          | 1SDA073777R1     | 1,741,000      |            |
|          | XT7 AUX 1SY 400V                               | 1SDA104813R1     | 1,665,000      |            |
|          | XT7 AUX 1SY 24V                                | 1SDA104812R1     | 1,665,000      |            |
|          | XT7 (2) AUX 1S52 250V                          | 1SDA104811R1     | 1,665,000      |            |
|          | XT7 (2) AUX 1S52 24V                           | 1SDA104810R1     | 1,665,000      |            |
|          | XT7 M (1) AUX 15Q 400V                         | 1SDA073758R1     | 13,608,000     |            |
|          | XT7 M (1) AUX 15Q 24V                          | 1SDA073759R1     | 13,608,000     |            |
|          | XT7 M RTC 250V                                 | 1SDA073770R1     | 3,313,000      |            |
|          | XT7 M RTC 24V                                  | 1SDA073771R1     | 3,313,000      |            |
|          | XT7 M AUX S33 M/2 250V                         | 1SDA104825R1     | 2,650,000      |            |
|          | XT7 M AUX S33 M/2 24V                          | 1SDA104824R1     | 2,650,000      |            |
|          | <b>Động cơ điều khiển</b>                      | <b>XT1-XT3</b>   | <b>XT2-XT4</b> |            |
|          | MOD 48...60 V DC                               | 1SDA066458R1     | 13,803,000     |            |
|          | MOD 220...250 V AC/DC                          | 1SDA066460R1     | 13,803,000     |            |
|          | MOE 48...60 V DC                               |                  | 1SDA066464R1   | 21,071,000 |
|          | MOE 220...250 V AC/DC                          |                  | 1SDA066466R1   | 21,071,000 |
|          | <b>Động cơ điều khiển XT5, XT6</b>             |                  |                |            |
|          | XT5 MOE 24V DC                                 |                  | 1SDA104879R1   | 31,186,000 |
|          | XT5 MOE 48...60V DC                            |                  | 1SDA104881R1   | 31,186,000 |
|          | XT5 MOE 110...125V AC/DC                       |                  | 1SDA104883R1   | 31,186,000 |
|          | XT5 MOE 220...250V AC/DC                       |                  | 1SDA104885R1   | 31,186,000 |
|          | XT5 MOE 380V AC                                |                  | 1SDA104887R1   | 31,186,000 |
|          | XT6 MOE 24V DC                                 |                  | 1SDA104889R1   | 37,423,000 |
|          | XT6 MOE 48...60V DC                            |                  | 1SDA104891R1   | 37,423,000 |
|          | XT6 MOE 110...125V AC/DC                       |                  | 1SDA104893R1   | 37,423,000 |
|          | XT6 MOE 220...250V AC/DC                       |                  | 1SDA104895R1   | 37,423,000 |
|          | XT6 MOE 380V AC                                |                  | 1SDA104897R1   | 37,423,000 |
|          | <b>Động cơ XT7</b>                             |                  |                |            |
|          | XT7 M M 24-30 V AC/DC                          |                  | 1SDA104919R1   | 21,040,000 |
|          | XT7 M M 48-60 V AC/DC                          |                  | 1SDA104920R1   | 21,040,000 |
|          | XT7 M M 100-130 V AC/DC                        |                  | 1SDA104921R1   | 21,040,000 |
|          | XT7 M M 220-250 V AC/DC                        |                  | 1SDA104922R1   | 21,040,000 |
|          | XT7 M M 380-415 V AC/DC                        |                  | 1SDA104923R1   | 21,040,000 |
|          | <b>Bộ cấp nguồn (Power Supply Module)</b>      |                  |                |            |
|          | XT2...XT5-XT7-XT7 M Ekip Supply 110-240V AC/DC |                  | 1SDA074172R1   | 12,516,000 |
|          | XT2...XT5-XT7-XT7 M Ekip Supply 24-48V DC      |                  | 1SDA074173R1   | 12,516,000 |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2


| Sản phẩm  | Chi tiết  | Dùng cho XT1-XT7                              |               |
|---|---|---|---------------|
|   |   | Mã sản phẩm                                   | Đơn giá (VND) |
|  | <b>Bộ cấp nguồn (Power Supply Module)</b>   |   |               |
|   | XT2-XT4 Ekip Com Ethernet   | 1SDA105173R1                                  | 24,333,000    |
|   | XT2-XT4 Ekip Com Hub  | 1SDA105160R1                                  | 27,304,000    |
|   | XT2-XT4 Ekip Com IEC61850   | 1SDA105174R1                                  | 33,866,000    |
|   | XT2-XT4 Slim Ekip Com RS-485  | 1SDA105175R1                                  | 23,176,000    |
|   | XT2-XT4 Ekip Com Modbus TCP   | 1SDA105177R1                                  | 24,333,000    |
|   | XT2-XT4 Ekip Com Profinet   | 1SDA105180R1                                  | 24,333,000    |
|   | XT2-XT4 Ekip Link   | 1SDA105197R1                                  | ***           |
|   | XT2-XT4 Ekip Com STA Modbus TCP*  | 1SDA105183R1                                  | 22,241,000    |
|   | XT2-XT4 Ekip Com STA Modbus RTU*  | 1SDA105181R1                                  | 22,241,000    |
|   | XT5 Ekip Com Ethernet   | 1SDA105185R1                                  | 25,306,000    |
|   | XT5 Ekip Com Hub  | 1SDA105161R1                                  | 28,395,000    |
|   | XT5 Ekip Com IEC61850   | 1SDA105186R1                                  | 35,223,000    |
|   | XT5 Ekip Com Modbus RTU   | 1SDA105187R1                                  | 24,103,000    |
|   | XT5 Ekip Com Modbus TCP   | 1SDA105189R1                                  | 25,306,000    |
|   | XT5 Ekip Com Profinet   | 1SDA105192R1                                  | 25,306,000    |
|   | XT5 Ekip Link   | 1SDA105198R1                                  | ***           |
|   | XT5 Ekip Com STA Modbus TCP*  | 1SDA105195R1                                  | 23,130,000    |
|   | XT5 Ekip Com STA Modbus RTU*  | 1SDA105193R1                                  | 23,130,000    |
|   |  | <b>Module truyền thông (Cartridge Module)</b> |               |
| XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Ekip Com Modbus RS-485 Tmax XT                              |   | 1SDA105166R1                                  | 25,752,000    |
| XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Ekip Com Modbus TCP Tmax XT                                 |   | 1SDA105167R1                                  | 27,036,000    |
| XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Ekip Com Profibus Tmax XT                                   |   | 1SDA105170R1                                  | 27,036,000    |
| XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Ekip Com Profinet Tmax XT                                   |   | 1SDA105171R1                                  | 27,036,000    |
| XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Ekip Com Devicenet Tmax XT                                  |   | 1SDA105162R1                                  | 27,036,000    |
| XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Ekip Com Ethernet/IP Tmax XT                                |   | 1SDA105163R1                                  | 27,036,000    |
| XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Ekip Com IEC61850 Tmax XT                                   |   | 1SDA105165R1                                  | 37,630,000    |
| XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Ekip Link Tmax XT   |   | 1SDA105172R1                                  | ***           |
| XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Ekip Com Hub Tmax XT  |   | 1SDA105164R1                                  | 30,337,000    |
| XT7 M Ekip Com Actuator   |   | 1SDA074166R1                                  | 13,445,000    |
| <b>Bộ phần mềm chuyên dụng (Software Packages)</b>                                |   |   |               |
| XT2-XT4 Measuring package   |   | 1SDA105208R1                                  | ***           |
| XT2-XT4 Frequency Protection  |   | 1SDA105215R1                                  | ***           |
| XT2-XT4 Voltages Protection   |   | 1SDA105211R1                                  | ***           |
| XT2-XT4 Advanced Voltages Protection  |   | 1SDA105213R1                                  | ***           |
| XT2-XT4 Frequency Protection  |   | 1SDA105215R1                                  | ***           |
| XT2-XT4 Power Protection  |   | 1SDA105217R1                                  | ***           |
| XT2-XT4 Adaptive Protection   |   | 1SDA105221R1                                  | ***           |
| XT2-XT4 Datalogger  |   | 1SDA105223R1                                  | ***           |
| XT5- XT7-XT7M Measuring package   | 1SDA105209R1  | ***   |               |
| XT5- XT7-XT7M Frequency Protection  | 1SDA105216R1  | ***   |               |
| XT5- XT7-XT7M Voltages Protection   | 1SDA105212R1  | ***   |               |
| XT5- XT7-XT7M Advanced Voltages Protection  | 1SDA105214R1  | ***   |               |

Ghi chú : \*\*\*\*, Sản phẩm bao gồm 2 mã, giá vui lòng liên hệ ABB  
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm  | Chi tiết   | Dùng cho XT1-XT7    |               |
|---|--|---------------------|---------------|
|   |  | Mã sản phẩm         | Đơn giá (VND) |
|  | <b>Bộ phần mềm chuyên dụng (Software Packages)</b> |                     |               |
|   | XT5- XT7-XT7M Power Protection                     | 1SDA105218R1        | ***           |
|   | XT5- XT7-XT7M Adaptive Protection                  | 1SDA105222R1        | ***           |
|   | XT5- XT7-XT7M Datalogger                           | 1SDA105224R1        | ***           |
|   | XT5- XT7-XT7M Network Analyzer                     | 1SDA105226R1        | ***           |
|   | <b>Bộ giải pháp (Solutions package)</b>            |                     |               |
|   | XT2-XT4 Power Controller                           | 1SDA116196R1        | ***           |
|   | XT2-XT4 Adaptive Load Shedding                     | 1SDA116195R1        | ***           |
|   | XT2-XT4 Embedded ATS Main-Gen(1)                   | 1SDA116200R1        | ***           |
|   | XT2-XT4 Embedded ATS Main-Tie-Main(1)              | 1SDA116199R1        | ***           |
|   | XT5- XT7-XT7M Power Controller                     | 1SDA116198R1        | ***           |
|   | XT5- XT7-XT7M Adaptive Load Shedding               | 1SDA116197R1        | ***           |
|   | XT5-XT7M Embedded ATS Main-Gen(1)                  | 1SDA116202R1        | ***           |
|   | XT5-XT7M Embedded ATS Main-Tie-Main(1)             | 1SDA116201R1        | ***           |
|   | <b>Lite Panel/ Màn hình điều khiển giám sát</b>    |                     |               |
|   | XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Lite Panel                   | 1SDA114809R1        | ***           |
|   | <b>Bộ định dòng (Rating Plug for trip unit)</b>    |                     |               |
|   | XT5 Rating plug In=250A                            | 1SDA101991R1        | 3,420,000     |
|   | XT5 Rating plug In=320A                            | 1SDA101994R1        | 3,420,000     |
|   | XT5 Rating plug In=400A                            | 1SDA101995R1        | 3,420,000     |
| XT5 Rating plug In=500A   | 1SDA101997R1                                       | 3,420,000           |               |
| XT5 Rating plug In=630A   | 1SDA102000R1                                       | 3,420,000           |               |
| <b>Ekip Dip LS/I, Ekip Dip LIG, Ekip M-I, Ekip Dip G-LS/I - BASIC Trip Units</b>      |  |                     |               |
| XT7-XT7 M Rating plug In=630 A XT7-XT7 M  | 1SDA107617R1                                       | 3,420,000           |               |
| XT7-XT7 M Rating plug In=800 A XT7-XT7 M  | 1SDA102011R1                                       | 3,420,000           |               |
| XT7-XT7 M Rating plug In=1000 A XT7-XT7 M   | 1SDA102014R1                                       | 3,420,000           |               |
| XT7-XT7 M Rating plug In=1250 A XT7-XT7 M   | 1SDA102018R1                                       | 3,420,000           |               |
| XT7-XT7 M Rating plug In=1600 A XT7-XT7 M   | 1SDA102020R1                                       | 3,420,000           |               |
| <b>Ekip Dip LSI, Ekip Dip LSIG, Ekip Touch all</b>                                    |  |                     |               |
| XT7-XT7 M Rating plug In=630 A XT7-XT7 M  | 1SDA107619R1                                       | 3,420,000           |               |
| XT7-XT7 M Rating plug In=800 A XT7-XT7 M  | 1SDA102001R1                                       | 3,420,000           |               |
| XT7-XT7 M Rating plug In=1000 A XT7-XT7 M   | 1SDA102004R1                                       | 3,420,000           |               |
| XT7-XT7 M Rating plug In=1250 A XT7-XT7 M   | 1SDA102008R1                                       | 3,420,000           |               |
| XT7-XT7 M Rating plug In=1600 A XT7-XT7 M   | 1SDA102010R1                                       | 3,420,000           |               |
| XT7-XT7 M Rating plug RC In=800A XT7-XT7 M  | 1SDA102021R1                                       | 5,129,000           |               |
| XT7-XT7 M Rating plug RC In=1250A XT7-XT7 M   | 1SDA102023R1                                       | 5,129,000           |               |
| <b>Front lock</b>   |  |                     |               |
|   | <b>Fixed</b>                                       | <b>Withdrawable</b> |               |
| XT2-XT4 Front for locks - FLD   | 1SDA066635R1                                       | 1SDA066636R1        | 2,608,000     |
| XT5 Front for locks - FLD   | 1SDA104871R1                                       | 1SDA104872R1        | 3,466,000     |
| XT6 Front for locks - FLD   | 1SDA104873R1                                       | 1SDA104874R1        | 3,985,000     |





Ghi chú : \*\*\*\*, Sản phẩm bao gồm 2 mã, giá vui lòng liên hệ ABB  
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước



# Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2





| Sản phẩm   | Chi tiết  | Dùng cho XT1-XT2-XT3-XT4-XT5-XT6, XT7 |                     |              |               |
|--|---|---------------------------------------|---------------------|--------------|---------------|
|  |   | Mã sản phẩm                           | Đơn giá (VND)       | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |
| <br>MIR XT1...XT4       | MIR-H - Khung cho liên động ngang   |                                       |                     | 1SDA066637R1 | 8,641,000     |
|  | MIR-V - Khung cho liên động đứng  |                                       |                     | 1SDA066638R1 | 9,505,000     |
|  | XT1-F - Để liên động cho MCCB loại cố định  |                                       |                     | 1SDA066639R1 | 2,160,000     |
|  | XT1-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in  |                                       |                     | 1SDA066640R1 | 2,160,000     |
|  | XT3-F - Để liên động cho MCCB loại cố định  |                                       |                     | 1SDA066643R1 | 2,268,000     |
|  | XT3-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in  |                                       |                     | 1SDA066644R1 | 2,268,000     |
|  | XT2-F - Để liên động cho MCCB loại cố định  |                                       |                     | 1SDA066641R1 | 2,203,000     |
|  | XT2-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in  |                                       |                     | 1SDA066642R1 | 2,203,000     |
|  | XT4-F - Để liên động cho MCCB loại cố định  |                                       |                     | 1SDA066645R1 | 2,333,000     |
|  | XT4-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in  |                                       |                     | 1SDA066646R1 | 2,333,000     |
|  | XT5 MIR-H   |                                       |                     | 1SDA105117R1 | 12,306,000    |
|  | XT5 MIR-V   |                                       |                     | 1SDA105119R1 | 13,536,000    |
| <br>MIR               | XT5 Plate XT5 F   |                                       |                     | 1SDA105122R1 | 3,076,000     |
|  | XT5 Plate XT5 P/W 400A  |                                       |                     | 1SDA105123R1 | 3,076,000     |
|  | XT5 Plate XT5 P/W 630A  |                                       |                     | 1SDA105124R1 | 3,076,000     |
|  | XT4 Plate for XT4 F with XT5 MIR  |                                       |                     | 1SDA105121R1 | 3,076,000     |
|  | XT4 Plate for XT4 P/W with XT5 MIR  |                                       |                     | 1SDA105125R1 | 3,076,000     |
|  | XT6 MIR-H   |                                       |                     | 1SDA105118R1 | 13,536,000    |
|  | XT6 MIR-V   |                                       |                     | 1SDA105120R1 | 12,306,000    |
|  | XT6 Plate XT6 F   |                                       |                     | 1SDA105126R1 | 3,230,000     |
|  | XT6 Plate XT6 W   |                                       |                     | 1SDA105127R1 | 3,230,000     |
|  | XT5 Plate for XT5 F with XT6 MIR  |                                       |                     | 1SDA101988R1 | 3,076,000     |
|  | XT5 Plate for XT5 P/W 400A with XT6 MIR   |                                       |                     | 1SDA101989R1 | 3,076,000     |
|  | XT5 late for XT5 P/W 630A with XT6 MIR  |                                       |                     | 1SDA101990R1 | 3,076,000     |
| <b>Cable interlock</b>   |   |                                       |                     |              |               |
|  | XT7-XT7 M Type A horizontal   |                                       |                     | 1SDA073881R1 | 5,301,000     |
|  | XT7-XT7 M Type A vertical   |                                       |                     | 1SDA073885R1 | 5,301,000     |
|  | XT7-XT7 M Support for mechanical interlock FP Type A  |                                       |                     | 1SDA073896R1 | 8,355,000     |
|  | XT7-XT7 M Support for mechanical interlock for fixed CB Type A - floor mounted                  |                                       |                     | 1SDA073893R1 | 8,355,000     |
|  | XT7-XT7 M Support for mechanical interlock for fixed CB Type A - wall mounted                   |                                       |                     | 1SDA073894R1 | 8,355,000     |
|  | Ghi chú: Để liên động cho 2 MCCB, phải chọn 1 khung (MIR-H/V) và 2 để liên động (XT1/2/3/4-F/P) |                                       |                     |              |               |
|  | <b>Tay xoay - Loại trực tiếp</b>  | <b>Fixed/Plug in</b>                  | <b>Withdrawable</b> |              |               |
| <br>RHD/RHE XT1...XT4 | XT1-XT3 RHD Normal direct handle  | 1SDA066475R1                          | 1,629,000           |              |               |
|  | XT2-XT4 RHD Normal direct handle  | 1SDA069053R1                          | 1,710,000           | 1SDA066476R1 | 1,710,000     |
|  | XT5 RHD Normal direct handle  | 1SDA104826R1                          | 2,966,000           | 1SDA104828R1 | 2,966,000     |
|  | XT6 RHD Normal direct handle  | 1SDA104832R1                          | 5,571,000           | 1SDA104834R1 | 5,571,000     |
|  | XT7 RHD Normal direct handle  | 1SDA104838R1                          | 5,850,000           | 1SDA104838R1 | 5,850,000     |
|  | <b>Tay xoay - Loại có trục nổi dài</b>  | <b>Fixed/Plug in</b>                  | <b>Withdrawable</b> |              |               |
| <br>RHD/RHE T4-T5     | XT1-XT3 RHE Normal transmitted handle   | 1SDA066479R1                          | 3,082,000           |              |               |
|  | XT2-XT4 RHE Normal transmitted handle   | 1SDA069055R1                          | 3,236,000           | 1SDA066480R1 | 3,236,000     |
|  | XT5 RHE Normal transmitted handle   | 1SDA104843R1                          | 4,576,000           | 1SDA104844R1 | 4,576,000     |
|  | XT6 RHE Normal transmitted handle   | 1SDA104853R1                          | 8,867,000           | 1SDA104854R1 | 8,867,000     |
|  | XT7 RHE Normal transmitted handle   | 1SDA104863R1                          | 9,310,000           | 1SDA104863R1 | 9,310,000     |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2


| Sản phẩm  | Chi tiết   | Dùng cho XT1-XT2-XT3-XT4-XT5-XT6, XT7 |               |                |               |            |
|---|--|---------------------------------------|---------------|----------------|---------------|------------|
|   |  | Mã sản phẩm                           | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm    | Đơn giá (VND) |            |
| <br>RHE - IP54       | <b>Bộ bảo vệ IP54 cho tay xoay</b>                           |                                       |               |                |               |            |
|   | XT1...XT4 IP54 protection for RHE                            | 1SDA066587R1                          | 922,000       |                |               |            |
|   | XT5 IP54 protection for RHD                                  | 1SDA104876R1                          | 1,843,000     |                |               |            |
|   | XT6 IP54 protection for RHD                                  | 1SDA104877R1                          | 2,212,000     |                |               |            |
|   | XT7 IP54 protection for RHD                                  | 1SDA104878R1                          | 2,489,000     |                |               |            |
| <br>Phần cố định    | Kit P PF EF  | XT1                                   | 1SDA068183R1  | 3,935,000      | 1SDA068185R1  | 4,919,000  |
|   |  | XT3                                   | 1SDA068192R1  | 4,238,000      | 1SDA068194R1  | 5,298,000  |
|   |  | XT2                                   | 1SDA068187R1  | 4,117,000      | 1SDA068190R1  | 5,146,000  |
|   |  | XT4                                   | 1SDA068196R1  | 4,359,000      | 1SDA068198R1  | 5,449,000  |
|   |  | XT5 400A                              | 1SDA104668R1  | 11,690,000     | 1SDA104672R1  | 14,613,000 |
|   |  | XT5 630A                              | 1SDA104676R1  | 12,859,000     | 1SDA104679R1  | 16,074,000 |
|   | Kit P PF HR/VR   | XT1                                   | 1SDA068184R1  | 4,329,000      | 1SDA068186R1  | 5,411,000  |
|   |  | XT3                                   | 1SDA068193R1  | 4,662,000      | 1SDA068195R1  | 5,828,000  |
|   |  | XT2                                   | 1SDA068189R1  | 4,529,000      | 1SDA068191R1  | 5,661,000  |
|   |  | XT4                                   | 1SDA068197R1  | 4,795,000      | 1SDA068199R1  | 5,994,000  |
|   |  | XT5 400A HR/HR                        | 1SDA104670R1  | 12,859,000     | 1SDA104674R1  | 16,074,000 |
|   |  | XT5 400A VR/VR                        | 1SDA112961R1  | 12,859,000     | 1SDA112963R1  | 16,074,000 |
| <br>Kit chuyển đổi | XT5 630A HR  | 1SDA104677R1                          | 14,145,000    | 1SDA104680R1   | 17,682,000    |            |
|   | XT5 630A VR  | 1SDA104678R1                          | 14,145,000    | 1SDA104681R1   | 17,682,000    |            |
|   | Bộ cơ khí cho MCCB loại Plug-in                              | Kit P MP XT1                          | 1SDA066276R1  | 1,816,000      | 1SDA066277R1  | 2,270,000  |
|   |  | Kit P MP XT3                          | 1SDA066280R1  | 2,119,000      | 1SDA066281R1  | 2,649,000  |
|   |  | Kit P MP XT2                          | 1SDA066278R1  | 1,937,000      | 1SDA066279R1  | 2,422,000  |
|   | Kit P MP XT4   | 1SDA066282R1                          | 2,240,000     | 1SDA066283R1   | 2,800,000     |            |
|   | Kit P MP XT5 400A  | 1SDA104707R1                          | 5,466,000     | 1SDA104708R1   | 6,832,000     |            |
|   | Kit P MP XT5 630A  | 1SDA104709R1                          | 5,466,000     | 1SDA104710R1   | 6,832,000     |            |
| <br>Phần cố định   | <b>Phần cố định của MCCB loại kéo ra được (Withdrawable)</b> |                                       |               |                |               |            |
|   | Kit P PF EF  | <b>3 Poles</b>                        |               | <b>4 Poles</b> |               |            |
|   |  | XT2                                   | 1SDA068200R1  | 9,011,000      | 1SDA068202R1  | 11,264,000 |
|   |  | XT4                                   | 1SDA068204R1  | 9,794,000      | 1SDA068206R1  | 12,243,000 |
|   |  | XT5 400A                              | 1SDA104682R1  | 23,694,000     | 1SDA104686R1  | 29,618,000 |
|   |  | XT5 630A                              | 1SDA104690R1  | 26,064,000     | 1SDA104693R1  | 32,580,000 |
|   |  | XT6                                   | 1SDA104696R1  | 27,297,000     | 1SDA104699R1  | 34,122,000 |
|   |  | XT7-XT7 M                             | 1SDA104702R1  | 43,571,000     | 1SDA104704R1  | 54,463,000 |
|   | Kit P PF HR/VR   | <b>3 Poles</b>                        |               | <b>4 Poles</b> |               |            |
|   |  | XT2                                   | 1SDA068201R1  | 9,912,000      | 1SDA068203R1  | 12,390,000 |
|   |  | XT4                                   | 1SDA068205R1  | 10,774,000     | 1SDA068207R1  | 13,467,000 |
|   |  | XT5 400A                              | 1SDA104684R1  | 26,064,000     | 1SDA104688R1  | 32,580,000 |
|   | XT5 630A HR  | 1SDA104691R1                          | 28,670,000    | 1SDA104694R1   | 35,838,000    |            |
|   | XT5 630A VR  | 1SDA104692R1                          | 28,670,000    | 1SDA104695R1   | 35,838,000    |            |
|   | XT6 HR   | 1SDA104697R1                          | 30,027,000    | 1SDA104700R1   | 37,534,000    |            |
|   | XT6 VR   | 1SDA104698R1                          | 30,027,000    | 1SDA104701R1   | 37,534,000    |            |
|   | XT7-XT7 M HR   | 1SDA104703R1                          | 47,928,000    | 1SDA104705R1   | 59,910,000    |            |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm  | Chi tiết  | Dùng cho XT1-XT2-XT3-XT4-XT5-XT6, XT7 |               |                |               |            |
|---|---|---------------------------------------|---------------|----------------|---------------|------------|
|   |   | Mã sản phẩm                           | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm    | Đơn giá (VND) |            |
| <br>Kit chuyển đổi | <b>Bộ chuyển MCCB cố định thành phần di động của loại kéo ra được</b> |                                       |               |                |               |            |
|   |   | <b>3 Poles</b>                        |               | <b>4 Poles</b> |               |            |
|   | Bộ cơ khí cho MCCB loại Withdrawable XT2-XT4                          | W MP Kit XT2                          | 1SDA066284R1  | 3,918,000      | 1SDA066285R1  | 4,897,000  |
|   |   | W MP Kit XT4                          | 1SDA066286R1  | 4,571,000      | 1SDA066287R1  | 5,713,000  |
|   |   | W MP Kit XT5 400A                     | 1SDA104711R1  | 10,155,000     | 1SDA104712R1  | 12,693,000 |
|   |   | W MP Kit XT5 630A                     | 1SDA104713R1  | 10,155,000     | 1SDA104714R1  | 12,693,000 |
|   |   | W MP Kit XT6                          | 1SDA104715R1  | 16,734,000     | 1SDA104716R1  | 20,918,000 |
|   |   | W MP Kit XT7-XT7 M                    | 1SDA104717R1  | 16,406,000     | 1SDA104718R1  | 20,507,000 |

### Ghi Chú: MCCB loại I Plug-in bao gồm các thiết bị sau:

- MCCB loại I cố định tương ứng
- Phần cố định của MCCB loại Plug-in
- Bộ cơ khí cho MCCB loại Plug-in



### Ghi Chú: MCCB loại I Withdrawable bao gồm các thiết bị sau:

- MCCB loại I cố định tương ứng
- Phần cố định của MCCB loại I Withdrawable
- Bộ cơ khí cho MCCB loại Withdrawable
- Cần thao tác cơ khí (mặc định có sẵn khi đặt hàng)



# Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm   | Chi tiết  | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |
|--|---|--------------|---------------|--------------|---------------|
| <br>R222          | <b>Bộ chống dòng rò gắn ngoài</b>               | <b>3 Cực</b> |               | <b>4 Cực</b> |               |
|  | RC Inst cho XT1                                 | 1SDA067122R1 | 17,740,000    | 1SDA067124R1 | 20,870,000    |
|  | RC Sel cho XT1                                  | 1SDA067123R1 | 17,740,000    | 1SDA067125R1 | 20,870,000    |
|  | RC Sel cho XT2                                  |              |               | 1SDA067126R1 | 21,914,000    |
|  | RC Inst cho XT3                                 | 1SDA067127R1 | 20,030,000    | 1SDA067129R1 | 23,565,000    |
|  | RC Sel cho XT3                                  | 1SDA067128R1 | 20,030,000    | 1SDA067130R1 | 23,565,000    |
| <br>HTC          |   |              |               |              |               |
|  | <b>Nắp che đầu nối, cách điện cao</b>           | <b>3 Cực</b> |               | <b>4 Cực</b> |               |
|  | HTC XT1   | 1SDA066664R1 | 1,065,000     | 1SDA066665R1 | 1,331,000     |
|  | HTC XT2   | 1SDA066666R1 | 1,086,000     | 1SDA066667R1 | 1,358,000     |
|  | HTC XT3   | 1SDA066668R1 | 1,118,000     | 1SDA066669R1 | 1,397,000     |
|  | HTC XT4   | 1SDA066670R1 | 1,150,000     | 1SDA066671R1 | 1,437,000     |
| <br>PB          |   |              |               |              |               |
|  | <b>Tấm ngăn pha - PB</b>                        | <b>4 Tấm</b> |               | <b>6 Tấm</b> |               |
|  | PB H=100 mm XT1-XT3                             | 1SDA066676R1 | 305,000       | 1SDA066681R1 | 458,000       |
|  | PB H=100 mm XT2-XT4                             | 1SDA066675R1 | 312,000       | 1SDA066680R1 | 467,000       |
|  | PB H=100 mm XT5                                 | 1SDA105002R1 | 428,000       | 1SDA105003R1 | 643,000       |
|  | PB H=100 mm XT6                                 | 1SDA105010R1 | 694,000       | 1SDA105011R1 | 694,000       |
| <br>Đầu nối cực |   |              |               |              |               |
|  | <b>Đầu cực nối cấp phía sau (Rear terminal)</b> | <b>3 Cực</b> |               | <b>4 Cực</b> |               |
|  | KIT R XT1 3pcs                                  | 1SDA066937R1 | 1,712,000     | 1SDA066938R1 | 2,283,000     |
|  | KIT R XT2 3pcs                                  | 1SDA066941R1 | 1,902,000     | 1SDA066942R1 | 2,536,000     |
|  | KIT R XT3 3pcs                                  | 1SDA066945R1 | 2,093,000     | 1SDA066946R1 | 2,790,000     |
|  | KIT R XT4 3pcs                                  | 1SDA066949R1 | 2,283,000     | 1SDA066950R1 | 3,044,000     |
|  | KIT R XT5 3pcs                                  | 1SDA104760R1 | 4,338,000     | 1SDA104761R1 | 5,784,000     |
|  | KIT R XT6 3pcs                                  | 1SDA104762R1 | 6,362,000     | 1SDA104763R1 | 7,953,000     |
|  | KIT HR T7-T7M-X1 3pcs                           | 1SDA063120R1 | 8,589,000     | 1SDA063121R1 | 10,737,000    |
|  | Kit HR Sup XT7/XT7M F 3pcs INST (*)             | 1SDA073981R1 | ***           | 1SDA073982R1 | ***           |
| Kit HR Inf XT7/XT7M F 3pcs INST (*)  | 1SDA073983R1                                    | ***          | 1SDA073984R1  | ***          |               |
| <br>ATS021      |   |              |               |              |               |
|  | <b>Bộ điều khiển tự động ATS</b>                |              |               |              |               |
|  | ATS021  |              |               | 1SDA065523R1 | 97,810,000    |
| ATS022   |   |              | 1SDA065524R1  | 127,016,000  |               |

(\*) Chỉ cung cấp đi kèm với MCCB, không đặt rời  
Áp dụng cho MCCB dạng cố định, đầu cực của loại withdrawable & các loại khác tham khảo catalogue.








Phụ kiện đầu nối

Phụ kiện tấm ngăn cách ly

## Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

### Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2  
Phụ kiện truyền thông

| Sản phẩm  | Chi tiết                                       | Mã sản phẩm         | Đơn giá (VND)              | Mã sản phẩm        | Đơn giá (VND) |
|---|--|---------------------|----------------------------|--------------------|---------------|
|    | <b>Ekip Cartridge</b>                          |                     |                            |                    |               |
|   | <b>External module</b>                         |                     |                            | 1SDA105203R1       | 4,576,000     |
|   | XT2-XT4-XT5 Ekip Cartridge 2 slots XT2-XT4-XT5 |                     |                            | 1SDA105204R1       | 6,102,000     |
|    | <b>Cartridge and XT7 modules</b>               |                     |                            |                    |               |
|   | <b>External module</b>                         |                     |                            |                    |               |
|   | XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Ekip Com Modbus RTU      |                     |                            | 1SDA105166R1       | 25,752,000    |
|  | <b>Power Supply modules</b>                    |                     |                            |                    |               |
|   | XT2...XT5-XT7-XT7 M                            |                     | Ekip Supply 110-240V AC/DC | 1SDA074172R1       | 12,516,000    |
|   | XT2...XT5-XT7-XT7 M                            |                     | Ekip Supply 24-48V DC      | 1SDA074173R1       | 12,516,000    |
|  | <b>Display and supervision systems</b>         |                     |                            |                    |               |
|   | XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Ekip Com Modbus TCP      |                     |                            | 1SDA105167R1       | 27,036,000    |
|   | XT7 M Ekip Com Actuator                        |                     |                            | 1SDA074166R1       | 13,445,000    |
|  | <b>Connectivity Modules</b>                    |                     | <b>Fixed</b>               | <b>Withdrawble</b> |               |
|   | <b>Internal modules</b>                        |                     |                            |                    |               |
|   | XT2 -XT4                                       | Ekip Com Modbus RTU | 1SDA105175R1               | 23,176,000         | 1SDA105176R1  |
| XT2 -XT4  | Ekip Com Modbus TCP                            | 1SDA105177R1        | 24,333,000                 | 1SDA105177R1       | 24,333,000    |
| XT2 -XT4  | Ekip Com STA Modbus RTU*                       | 1SDA105181R1        | 22,241,000                 | 1SDA105182R1       | 23,130,000    |
| XT2 -XT4  | Ekip Com STA Modbus TCP*                       | 1SDA105183R1        | 22,241,000                 | 1SDA105184R1       | 22,909,000    |
| XT5   | Ekip Com Modbus RTU                            | 1SDA105187R1        | 24,103,000                 | 1SDA105188R1       | 24,826,000    |
| XT5   | Ekip Com Modbus TCP                            | 1SDA105189R1        | 25,306,000                 | 1SDA105189R1       | 25,306,000    |
| XT5   | Ekip Com STA Modbus RTU*                       | 1SDA105193R1        | 23,130,000                 | 1SDA105194R1       | 23,824,000    |
| XT5   | Ekip Com STA Modbus TCP*                       | 1SDA105195R1        | 23,130,000                 | 1SDA105196R1       | 23,824,000    |

Multimeter



Ekip Com Internal



Internal module  
Gắn trực tiếp trong máy cắt



Ekip Cartridge  
External module, gắn bên ngoài MCCB  
Kết hợp với Cartridge.  
Có 2 dạng 2 slots và 4 slots  
Phải gắn kèm với Ekip supply.

\* Ekip Com STA chỉ truyền thông trạng thái máy cắt  
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

The SACE Emax 2 range is made up of 4 sizes: E1.2, E2.2, E4.2 and E6.2 up to 6300A, which enable switchgear of compact dimensions and high ratings to be built with busbars of reduced length and cross-section.

The protection trip units, auxiliary connections and main accessories are the same throughout the range to simplify design and installation. Furthermore, the sizes from E2.2 to E6.2 have the same height and depth. The rating levels are updated and standardized throughout the sizes to meet the demands and needs of today's installations, from 42kA to 150kA, and to standardize switchgear projects. High short-time currents, together with the efficiency of the protection functions, guarantee complete selectivity in all situations.

Accurate design and choice of materials enable optimization of the overall dimensions of the circuit breaker. In this way switchgear of compact dimensions can be built and outstanding savings at the same performance can be obtained. The SACE Emax 2 range is extended also to the UL market, up to 5000A. Furthermore it can be ordered with a triple marking label, IEC, UL and CCC.



Ekip Dip: The standard trip unit



Ekip Dip L1  
Ekip Dip LSI  
Ekip Dip LSH

- Overcurrent protection for distribution systems
- Phase and neutral current measurements
- LED permanent trip-cause signalization
- Ekip multimeter to display data and measurements

Ekip Touch: The smart trip unit



Ekip Touch L1  
Ekip Touch LSI  
Ekip Touch LSH

- Advanced set of protections and measurements, always upgradable and customizable
- Intuitive touchscreen interface
- High measurement accuracy of electrical parameters

Ekip Hi-Touch: The ultimate trip unit



Ekip Hi-Touch L1  
Ekip Hi-Touch LSI


- Complete set of protections and measurements
- Dual settings of protection
- Network Analyzer function



# Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

## Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
 Chính dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In  
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2


| Sản phẩm   | Khả năng cắt (KA) | Loại          | Trip Unit     | Dòng định mức In (A) | ACB 3P       |               | ACB 4P       |               |
|--|-------------------|---------------|---------------|----------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
|  |                   |               |               |                      | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |
| <b>Emax ACB - Loại cố định (Fixed type)</b>  |                   |               |               |                      |              |               |              |               |
| <br>E1.2 | 42KA              | <b>E1.2B</b>  | Ekip Dip LI   | 630                  | 1SDA070701R1 | 117,437,000   | 1SDA071331R1 | 146,796,000   |
|  |                   |               | Ekip Dip LSI  | 630                  | 1SDA070702R1 | 126,624,000   | 1SDA071332R1 | 158,281,000   |
|  |                   |               | Ekip Dip LSIG | 630                  | 1SDA070703R1 | 140,406,000   | 1SDA071333R1 | 175,507,000   |
|  |                   |               | Ekip Dip LI   | 800                  | 1SDA070741R1 | 118,486,000   | 1SDA071371R1 | 148,108,000   |
|  |                   |               | Ekip Dip LSI  | 800                  | 1SDA070742R1 | 127,674,000   | 1SDA071372R1 | 159,592,000   |
|  |                   |               | Ekip Dip LSIG | 800                  | 1SDA070743R1 | 141,455,000   | 1SDA071373R1 | 176,818,000   |
|  |                   |               | Ekip Dip LI   | 1000                 | 1SDA070781R1 | 123,461,000   | 1SDA071411R1 | 154,327,000   |
|  |                   |               | Ekip Dip LSI  | 1000                 | 1SDA070782R1 | 132,649,000   | 1SDA071412R1 | 165,811,000   |
|  |                   |               | Ekip Dip LSIG | 1000                 | 1SDA070783R1 | 146,430,000   | 1SDA071413R1 | 183,037,000   |
|  |                   |               | Ekip Dip LI   | 1250                 | 1SDA070821R1 | 129,642,000   | 1SDA071451R1 | 162,053,000   |
|  |                   |               | Ekip Dip LSI  | 1250                 | 1SDA070822R1 | 138,829,000   | 1SDA071452R1 | 173,537,000   |
|  |                   |               | Ekip Dip LSIG | 1250                 | 1SDA070823R1 | 152,611,000   | 1SDA071453R1 | 190,763,000   |
|  |                   |               | Ekip Dip LI   | 1600                 | 1SDA070861R1 | 142,048,000   | 1SDA071491R1 | 177,559,000   |
|  |                   |               | Ekip Dip LSI  | 1600                 | 1SDA070862R1 | 151,235,000   | 1SDA071492R1 | 189,044,000   |
|  |                   |               | Ekip Dip LSIG | 1600                 | 1SDA070863R1 | 165,016,000   | 1SDA071493R1 | 206,270,000   |
|  | 50KA              | <b>E1.2C</b>  | Ekip Dip LI   | 630                  | 1SDA070711R1 | 120,640,000   | 1SDA071341R1 | 150,800,000   |
|  |                   |               | Ekip Dip LSI  | 630                  | 1SDA070712R1 | 129,828,000   | 1SDA071342R1 | 162,285,000   |
|  |                   |               | Ekip Dip LSIG | 630                  | 1SDA070713R1 | 143,609,000   | 1SDA071343R1 | 179,511,000   |
|  |                   |               | Ekip Dip LI   | 800                  | 1SDA070751R1 | 122,061,000   | 1SDA071381R1 | 152,576,000   |
|  |                   |               | Ekip Dip LSI  | 800                  | 1SDA070752R1 | 131,248,000   | 1SDA071382R1 | 164,060,000   |
|  |                   |               | Ekip Dip LSIG | 800                  | 1SDA070753R1 | 145,029,000   | 1SDA071383R1 | 181,287,000   |
|  |                   |               | Ekip Dip LI   | 1000                 | 1SDA070791R1 | 126,538,000   | 1SDA071421R1 | 158,172,000   |
|  |                   |               | Ekip Dip LSI  | 1000                 | 1SDA070792R1 | 135,725,000   | 1SDA071422R1 | 169,656,000   |
| Ekip Dip LSIG  |                   |               | 1000          | 1SDA070793R1         | 149,506,000  | 1SDA071423R1  | 186,883,000  |               |
| Ekip Dip LI  |                   |               | 1250          | 1SDA070831R1         | 133,047,000  | 1SDA071461R1  | 166,309,000  |               |
| Ekip Dip LSI   |                   |               | 1250          | 1SDA070832R1         | 142,235,000  | 1SDA071462R1  | 177,793,000  |               |
| Ekip Dip LSIG  |                   |               | 1250          | 1SDA070833R1         | 156,016,000  | 1SDA071463R1  | 195,019,000  |               |
| Ekip Dip LI  |                   |               | 1600          | 1SDA070871R1         | 146,091,000  | 1SDA071501R1  | 182,614,000  |               |
| Ekip Dip LSI   |                   |               | 1600          | 1SDA070872R1         | 155,279,000  | 1SDA071502R1  | 194,098,000  |               |
| Ekip Dip LSIG  |                   |               | 1600          | 1SDA070873R1         | 169,060,000  | 1SDA071503R1  | 211,325,000  |               |
| 66KA   | <b>E1.2N</b>      | Ekip Dip LI   | 630           | 1SDA070721R1         | 123,464,000  | 1SDA071351R1  | 154,330,000  |               |
|  |                   | Ekip Dip LSI  | 630           | 1SDA070722R1         | 132,651,000  | 1SDA071352R1  | 165,814,000  |               |
|  |                   | Ekip Dip LSIG | 630           | 1SDA070723R1         | 146,433,000  | 1SDA071353R1  | 183,041,000  |               |
|  |                   | Ekip Dip LI   | 800           | 1SDA070761R1         | 124,938,000  | 1SDA071391R1  | 156,173,000  |               |
|  |                   | Ekip Dip LSI  | 800           | 1SDA070762R1         | 134,125,000  | 1SDA071392R1  | 167,657,000  |               |
|  |                   | Ekip Dip LSIG | 800           | 1SDA070763R1         | 147,907,000  | 1SDA071393R1  | 184,883,000  |               |
|  |                   | Ekip Dip LI   | 1000          | 1SDA070801R1         | 129,283,000  | 1SDA071431R1  | 161,603,000  |               |
|  |                   | Ekip Dip LSI  | 1000          | 1SDA070802R1         | 138,470,000  | 1SDA071432R1  | 173,087,000  |               |
|  |                   | Ekip Dip LSIG | 1000          | 1SDA070803R1         | 152,251,000  | 1SDA071433R1  | 190,314,000  |               |
|  |                   | Ekip Dip LI   | 1250          | 1SDA070841R1         | 134,988,000  | 1SDA071471R1  | 168,734,000  |               |
|  |                   | Ekip Dip LSI  | 1250          | 1SDA070842R1         | 144,175,000  | 1SDA071472R1  | 180,219,000  |               |
|  |                   | Ekip Dip LSIG | 1250          | 1SDA070843R1         | 157,956,000  | 1SDA071473R1  | 197,445,000  |               |
|  |                   | Ekip Dip LI   | 1600          | 1SDA070881R1         | 148,600,000  | 1SDA071511R1  | 185,750,000  |               |
|  |                   | Ekip Dip LSI  | 1600          | 1SDA070882R1         | 157,787,000  | 1SDA071512R1  | 197,234,000  |               |
|  |                   | Ekip Dip LSIG | 1600          | 1SDA070883R1         | 171,568,000  | 1SDA071513R1  | 214,460,000  |               |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

## Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
 Chính dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In  
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm   | Khả năng cắt (KA) | Loại         | Trip Unit     | Dòng định mức In (A) | ACB 3P        |               | ACB 4P       |               |              |             |
|--|-------------------|--------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-------------|
|  |                   |              |               |                      | Mã sản phẩm   | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |              |             |
| <b>Emax ACB - Loại cố định (Fixed type)</b>  |                   |              |               |                      |               |               |              |               |              |             |
| <br>E2.2 | 42KA              | <b>E2.2B</b> | Ekip Dip LI   | 1600                 | 1SDA070981R1  | 150,265,000   | 1SDA071611R1 | 187,831,000   |              |             |
|  |                   |              | Ekip Dip LSI  | 1600                 | 1SDA070982R1  | 159,452,000   | 1SDA071612R1 | 199,315,000   |              |             |
|  |                   |              | Ekip Dip LSIG | 1600                 | 1SDA070983R1  | 173,233,000   | 1SDA071613R1 | 216,542,000   |              |             |
|  |                   |              | Ekip Dip LI   | 2000                 | 1SDA071021R1  | 166,601,000   | 1SDA071651R1 | 208,251,000   |              |             |
|  |                   |              | Ekip Dip LSI  | 2000                 | 1SDA071022R1  | 175,788,000   | 1SDA071652R1 | 219,735,000   |              |             |
|  |                   |              | Ekip Dip LSIG | 2000                 | 1SDA071023R1  | 189,569,000   | 1SDA071653R1 | 236,961,000   |              |             |
|  |                   |              | 66KA          | <b>E2.2N</b>         | Ekip Dip LI   | 800           | 1SDA070891R1 | 128,229,000   | 1SDA071521R1 | 160,286,000 |
|  |                   |              |               |                      | Ekip Dip LSI  | 800           | 1SDA070892R1 | 137,416,000   | 1SDA071522R1 | 171,770,000 |
|  |                   |              |               |                      | Ekip Dip LSIG | 800           | 1SDA070893R1 | 151,197,000   | 1SDA071523R1 | 188,996,000 |
|  |                   |              |               |                      | Ekip Dip LI   | 1000          | 1SDA070921R1 | 134,399,000   | 1SDA071551R1 | 167,999,000 |
|  |                   |              |               |                      | Ekip Dip LSI  | 1000          | 1SDA070922R1 | 143,586,000   | 1SDA071552R1 | 179,483,000 |
|  |                   |              |               |                      | Ekip Dip LSIG | 1000          | 1SDA070923R1 | 157,367,000   | 1SDA071553R1 | 196,709,000 |
|  |                   |              |               |                      | Ekip Dip LI   | 1250          | 1SDA070951R1 | 142,321,000   | 1SDA071581R1 | 177,901,000 |
|  |                   |              |               |                      | Ekip Dip LSI  | 1250          | 1SDA070952R1 | 151,508,000   | 1SDA071582R1 | 189,385,000 |
|  |                   |              |               |                      | Ekip Dip LSIG | 1250          | 1SDA070953R1 | 165,289,000   | 1SDA071583R1 | 206,611,000 |
|  | Ekip Dip LI       | 1600         |               |                      | 1SDA070991R1  | 153,519,000   | 1SDA071621R1 | 191,899,000   |              |             |
|  | Ekip Dip LSI      | 1600         |               |                      | 1SDA070992R1  | 162,706,000   | 1SDA071622R1 | 203,383,000   |              |             |
|  | Ekip Dip LSIG     | 1600         |               |                      | 1SDA070993R1  | 176,487,000   | 1SDA071623R1 | 220,609,000   |              |             |
|  | Ekip Dip LI       | 2000         |               |                      | 1SDA071031R1  | 170,188,000   | 1SDA071661R1 | 212,735,000   |              |             |
|  | Ekip Dip LSI      | 2000         |               |                      | 1SDA071032R1  | 179,375,000   | 1SDA071662R1 | 224,219,000   |              |             |
|  | Ekip Dip LSIG     | 2000         |               |                      | 1SDA071033R1  | 193,157,000   | 1SDA071663R1 | 241,446,000   |              |             |
|  | Ekip Dip LI       | 2500         | 1SDA071061R1  | 243,116,000          | 1SDA071691R1  | 303,895,000   |              |               |              |             |
|  | Ekip Dip LSI      | 2500         | 1SDA071062R1  | 252,303,000          | 1SDA071692R1  | 315,379,000   |              |               |              |             |
|  | Ekip Dip LSIG     | 2500         | 1SDA071063R1  | 266,084,000          | 1SDA071693R1  | 332,605,000   |              |               |              |             |
|  | 85KA              | <b>E2.2S</b> | Ekip Dip LI   | 800                  | 1SDA070901R1  | 142,846,000   | 1SDA071531R1 | 178,558,000   |              |             |
|  |                   |              | Ekip Dip LSI  | 800                  | 1SDA070902R1  | 152,034,000   | 1SDA071532R1 | 190,042,000   |              |             |
|  |                   |              | Ekip Dip LSIG | 800                  | 1SDA070903R1  | 165,815,000   | 1SDA071533R1 | 207,269,000   |              |             |
|  |                   |              | Ekip Dip LI   | 1000                 | 1SDA070931R1  | 149,864,000   | 1SDA071561R1 | 187,330,000   |              |             |
|  |                   |              | Ekip Dip LSI  | 1000                 | 1SDA070932R1  | 159,051,000   | 1SDA071562R1 | 198,814,000   |              |             |
|  |                   |              | Ekip Dip LSIG | 1000                 | 1SDA070933R1  | 172,832,000   | 1SDA071563R1 | 216,040,000   |              |             |
| Ekip Dip LI  |                   |              | 1250          | 1SDA070961R1         | 157,263,000   | 1SDA071591R1  | 196,578,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSI   |                   |              | 1250          | 1SDA070962R1         | 166,450,000   | 1SDA071592R1  | 208,063,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSIG  |                   |              | 1250          | 1SDA070963R1         | 180,231,000   | 1SDA071593R1  | 225,289,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LI  |                   |              | 1600          | 1SDA071001R1         | 184,631,000   | 1SDA071631R1  | 230,789,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSI   |                   |              | 1600          | 1SDA071002R1         | 193,819,000   | 1SDA071632R1  | 242,273,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSIG  |                   |              | 1600          | 1SDA071003R1         | 207,600,000   | 1SDA071633R1  | 259,500,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LI  |                   |              | 2000          | 1SDA071041R1         | 209,554,000   | 1SDA071671R1  | 261,943,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSI   |                   |              | 2000          | 1SDA071042R1         | 218,742,000   | 1SDA071672R1  | 273,427,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSIG  |                   |              | 2000          | 1SDA071043R1         | 232,523,000   | 1SDA071673R1  | 290,653,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LI  | 2500              | 1SDA071071R1 | 268,534,000   | 1SDA071701R1         | 335,668,000   |               |              |               |              |             |
| Ekip Dip LSI   | 2500              | 1SDA071072R1 | 277,721,000   | 1SDA071702R1         | 347,152,000   |               |              |               |              |             |
| Ekip Dip LSIG  | 2500              | 1SDA071073R1 | 291,502,000   | 1SDA071703R1         | 364,378,000   |               |              |               |              |             |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

## Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
Chỉnh dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In  
Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm                                    | Khả năng cắt (KA) | Loại | Trip Unit     | Dòng định mức In (A) | ACB 3P       |               | ACB 4P       |               |
|---|-------------------|------|---------------|----------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
|   |                   |      |               |                      | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |
| <b>Emax ACB - Loại cố định (Fixed type)</b> |                   |      |               |                      |              |               |              |               |
| 100KA                                       | <b>E2.2H</b>      |      | Ekip Dip LI   | 800                  | 1SDA070911R1 | 150,848,000   | 1SDA071541R1 | 188,560,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LSI  | 800                  | 1SDA070912R1 | 160,036,000   | 1SDA071542R1 | 200,044,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LSIG | 800                  | 1SDA070913R1 | 173,817,000   | 1SDA071543R1 | 217,271,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LI   | 1000                 | 1SDA070941R1 | 158,235,000   | 1SDA071571R1 | 197,794,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LSI  | 1000                 | 1SDA070942R1 | 167,422,000   | 1SDA071572R1 | 209,278,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LSIG | 1000                 | 1SDA070943R1 | 181,203,000   | 1SDA071573R1 | 226,504,000   |
|   | <b>E2.2H</b>      |      | Ekip Dip LI   | 1250                 | 1SDA070971R1 | 166,023,000   | 1SDA071601R1 | 207,529,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LSI  | 1250                 | 1SDA070972R1 | 175,211,000   | 1SDA071602R1 | 219,013,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LSIG | 1250                 | 1SDA070973R1 | 188,992,000   | 1SDA071603R1 | 236,240,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LI   | 1600                 | 1SDA071011R1 | 194,832,000   | 1SDA071641R1 | 243,540,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LSI  | 1600                 | 1SDA071012R1 | 204,020,000   | 1SDA071642R1 | 255,025,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LSIG | 1600                 | 1SDA071013R1 | 217,801,000   | 1SDA071643R1 | 272,251,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LI   | 2000                 | 1SDA071051R1 | 221,067,000   | 1SDA071681R1 | 276,334,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LSI  | 2000                 | 1SDA071052R1 | 230,254,000   | 1SDA071682R1 | 287,818,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LSIG | 2000                 | 1SDA071053R1 | 244,035,000   | 1SDA071683R1 | 305,044,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LI   | 2500                 | 1SDA071081R1 | 283,151,000   | 1SDA071711R1 | 353,939,000   |
| 66KA  | <b>E4.2N</b>      |      | Ekip Dip LI   | 3200                 | 1SDA071141R1 | 278,553,000   | 1SDA071771R1 | 348,191,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LSI  | 3200                 | 1SDA071142R1 | 287,740,000   | 1SDA071772R1 | 359,676,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LSIG | 3200                 | 1SDA071143R1 | 301,522,000   | 1SDA071773R1 | 376,902,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LI   | 4000                 | 1SDA071191R1 | 432,025,000   | 1SDA071821R1 | 540,031,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LSI  | 4000                 | 1SDA071192R1 | 441,212,000   | 1SDA071822R1 | 551,516,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LSIG | 4000                 | 1SDA071193R1 | 454,994,000   | 1SDA071823R1 | 568,742,000   |
|   | <b>E4.2S</b>      |      | Ekip Dip LI   | 3200                 | 1SDA071151R1 | 324,246,000   | 1SDA071781R1 | 405,308,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LSI  | 3200                 | 1SDA071152R1 | 333,433,000   | 1SDA071782R1 | 416,792,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LSIG | 3200                 | 1SDA071153R1 | 347,214,000   | 1SDA071783R1 | 434,018,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LI   | 4000                 | 1SDA071201R1 | 479,431,000   | 1SDA071831R1 | 599,289,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LSI  | 4000                 | 1SDA071202R1 | 488,619,000   | 1SDA071832R1 | 610,774,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LSIG | 4000                 | 1SDA071203R1 | 502,400,000   | 1SDA071833R1 | 628,000,000   |
|   | <b>E4.2H</b>      |      | Ekip Dip LI   | 3200                 | 1SDA071161R1 | 341,795,000   | 1SDA071791R1 | 427,244,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LSI  | 3200                 | 1SDA071162R1 | 350,983,000   | 1SDA071792R1 | 438,728,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LSIG | 3200                 | 1SDA071163R1 | 364,764,000   | 1SDA071793R1 | 455,955,000   |
|   |                   |      | Ekip Dip LI   | 4000                 | 1SDA071211R1 | 505,148,000   | 1SDA071841R1 | 631,435,000   |
| Ekip Dip LSI                                |                   |      | 4000          | 1SDA071212R1         | 514,336,000  | 1SDA071842R1  | 642,920,000  |               |
| Ekip Dip LSIG                               |                   |      | 4000          | 1SDA071213R1         | 528,117,000  | 1SDA071843R1  | 660,146,000  |               |



E4.2

# Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

## Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
Chỉnh dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In  
Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm                                    | Khả năng cắt (KA) | Loại          | Trip Unit     | Dòng định mức In (A) | ACB 3P        |               | ACB 4P        |               |               |
|---|-------------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|   |                   |               |               |                      | Mã sản phẩm   | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm   | Đơn giá (VND) |               |
| <b>Emax ACB - Loại cố định (Fixed type)</b> |                   |               |               |                      |               |               |               |               |               |
| 150KA                                       | <b>E4.2V</b>      |               | Ekip Dip LI   | 2000                 | 1SDA071101R1  | 395,313,000   | 1SDA071731R1  | 494,141,000   |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 2000                 | 1SDA071102R1  | 404,500,000   | 1SDA071732R1  | 505,625,000   |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 2000                 | 1SDA071103R1  | 418,281,000   | 1SDA071733R1  | 522,852,000   |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LI   | 2500                 | 1SDA071121R1  | 403,568,000   | 1SDA071751R1  | 504,460,000   |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 2500                 | 1SDA071122R1  | 412,755,000   | 1SDA071752R1  | 515,944,000   |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 2500                 | 1SDA071123R1  | 426,537,000   | 1SDA071753R1  | 533,171,000   |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LI   | 3200                 | 1SDA071171R1  | 411,992,000   | 1SDA071801R1  | 514,990,000   |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 3200                 | 1SDA071172R1  | 421,179,000   | 1SDA071802R1  | 526,474,000   |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 3200                 | 1SDA071173R1  | 434,960,000   | 1SDA071803R1  | 543,700,000   |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LI   | 4000                 | 1SDA071221R1  | 608,015,000   | 1SDA071851R1  | 760,019,000   |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 4000                 | 1SDA071222R1  | 617,203,000   | 1SDA071852R1  | 771,503,000   |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 4000                 | 1SDA071223R1  | 630,984,000   | 1SDA071853R1  | 788,730,000   |               |
|   | <b>E6.2H</b>      |               | Ekip Dip LI   | 4000                 | 1SDA071231R1  | 575,138,000   | 1SDA071861R1  | 718,922,000   |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 4000                 | 1SDA071232R1  | 584,325,000   | 1SDA071862R1  | 730,406,000   |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 4000                 | 1SDA071233R1  | 598,106,000   | 1SDA071863R1  | 747,633,000   |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LI   | 5000                 | 1SDA071261R1  | 738,245,000   | 1SDA071891R1  | 922,806,000   |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 5000                 | 1SDA071262R1  | 747,432,000   | 1SDA071892R1  | 934,290,000   |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 5000                 | 1SDA071263R1  | 761,213,000   | 1SDA071893R1  | 951,517,000   |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LI   | 6300                 | 1SDA071291R1  | 911,256,000   | 1SDA071921R1  | 1,139,070,000 |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 6300                 | 1SDA071292R1  | 920,443,000   | 1SDA071922R1  | 1,150,554,000 |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 6300                 | 1SDA071293R1  | 934,224,000   | 1SDA071923R1  | 1,167,780,000 |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LI   | 4000                 | 1SDA071241R1  | 677,876,000   | 1SDA071871R1  | 847,345,000   |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 4000                 | 1SDA071242R1  | 687,063,000   | 1SDA071872R1  | 858,829,000   |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 4000                 | 1SDA071243R1  | 700,844,000   | 1SDA071873R1  | 876,055,000   |               |
| <b>E6.2V</b>                                |                   | Ekip Dip LI   | 5000          | 1SDA071271R1         | 867,769,000   | 1SDA071901R1  | 1,084,711,000 |               |               |
|   |                   | Ekip Dip LSI  | 5000          | 1SDA071272R1         | 876,957,000   | 1SDA071902R1  | 1,096,196,000 |               |               |
|   |                   | Ekip Dip LSIG | 5000          | 1SDA071273R1         | 890,738,000   | 1SDA071903R1  | 1,113,422,000 |               |               |
|   |                   | Ekip Dip LI   | 6300          | 1SDA071301R1         | 1,032,868,000 | 1SDA071931R1  | 1,291,084,000 |               |               |
|   |                   | Ekip Dip LSI  | 6300          | 1SDA071302R1         | 1,042,055,000 | 1SDA071932R1  | 1,302,569,000 |               |               |
|   |                   | Ekip Dip LSIG | 6300          | 1SDA071303R1         | 1,055,836,000 | 1SDA071933R1  | 1,319,795,000 |               |               |
|   |                   | <b>E6.2X</b>  |               | Ekip Dip LI          | 4000          | 1SDA071251R1  | 746,582,000   | 1SDA071881R1  | 933,228,000   |
|   |                   |               |               | Ekip Dip LSI         | 4000          | 1SDA071252R1  | 755,770,000   | 1SDA071882R1  | 944,712,000   |
|   |                   |               |               | Ekip Dip LSIG        | 4000          | 1SDA071253R1  | 769,551,000   | 1SDA071883R1  | 961,938,000   |
|   |                   |               |               | Ekip Dip LI          | 5000          | 1SDA071281R1  | 955,465,000   | 1SDA071911R1  | 1,194,331,000 |
|   |                   |               |               | Ekip Dip LSI         | 5000          | 1SDA071282R1  | 964,652,000   | 1SDA071912R1  | 1,205,815,000 |
|   |                   |               |               | Ekip Dip LSIG        | 5000          | 1SDA071283R1  | 978,433,000   | 1SDA071913R1  | 1,223,042,000 |
| Ekip Dip LI                                 | 6300              |               |               | 1SDA071311R1         | 1,137,073,000 | 1SDA071941R1  | 1,421,341,000 |               |               |
| Ekip Dip LSI                                | 6300              |               |               | 1SDA071312R1         | 1,146,260,000 | 1SDA071942R1  | 1,432,826,000 |               |               |
| Ekip Dip LSIG                               | 6300              |               |               | 1SDA071313R1         | 1,160,041,000 | 1SDA071943R1  | 1,450,052,000 |               |               |



E6.2



E6.2

## Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

### Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
Chỉnh dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In  
Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm                                    | Khả năng cắt (KA) | Loại           | Trip Unit     | Dòng định mức In (A) | ACB 3P<br>Mã sản phẩm | Đơn giá (VND) | ACB 4P<br>Mã sản phẩm | Đơn giá (VND) |
|---|-------------------|----------------|---------------|----------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|
| <b>Emax ACB - Loại cố định (Fixed type)</b> |                   |                |               |                      |                       |               |                       |               |
|   | 100KA             | <b>E6.2H/f</b> | Ekip Dip LI   | 4000                 | 1SDA071951R1          | 747,679,000   |                       |               |
|   |                   |                | Ekip Dip LSI  | 4000                 | 1SDA071952R1          | 759,623,000   |                       |               |
|   |                   |                | Ekip Dip LSIG | 4000                 | 1SDA071953R1          | 777,538,000   |                       |               |
|   |                   |                | Ekip Dip LI   | 5000                 | 1SDA071981R1          | 959,718,000   |                       |               |
|   |                   |                | Ekip Dip LSI  | 5000                 | 1SDA071982R1          | 971,662,000   |                       |               |
|   |                   |                | Ekip Dip LSIG | 5000                 | 1SDA071983R1          | 989,577,000   |                       |               |
|   |                   |                | Ekip Dip LI   | 6300                 | 1SDA072011R1          | 1,184,633,000 |                       |               |
|   |                   |                | Ekip Dip LSI  | 6300                 | 1SDA072012R1          | 1,196,576,000 |                       |               |
|   |                   |                | Ekip Dip LSIG | 6300                 | 1SDA072013R1          | 1,214,492,000 |                       |               |
|   | 150KA             | <b>E6.2V/f</b> | Ekip Dip LI   | 4000                 | 1SDA071961R1          | 881,239,000   |                       |               |
|   |                   |                | Ekip Dip LSI  | 4000                 | 1SDA071962R1          | 893,182,000   |                       |               |
|   |                   |                | Ekip Dip LSIG | 4000                 | 1SDA071963R1          | 911,098,000   |                       |               |
|   |                   |                | Ekip Dip LI   | 5000                 | 1SDA071991R1          | 1,128,100,000 |                       |               |
|   |                   |                | Ekip Dip LSI  | 5000                 | 1SDA071992R1          | 1,140,044,000 |                       |               |
|   |                   |                | Ekip Dip LSIG | 5000                 | 1SDA071993R1          | 1,157,959,000 |                       |               |
|   |                   |                | Ekip Dip LI   | 6300                 | 1SDA072021R1          | 1,342,728,000 |                       |               |
|   |                   |                | Ekip Dip LSI  | 6300                 | 1SDA072022R1          | 1,354,671,000 |                       |               |
|   |                   |                | Ekip Dip LSIG | 6300                 | 1SDA072023R1          | 1,372,587,000 |                       |               |
|   | 150KA             | <b>E6.2X/f</b> | Ekip Dip LI   | 4000                 | 1SDA071971R1          | 970,557,000   |                       |               |
|   |                   |                | Ekip Dip LSI  | 4000                 | 1SDA071972R1          | 982,501,000   |                       |               |
|   |                   |                | Ekip Dip LSIG | 4000                 | 1SDA071973R1          | 1,000,416,000 |                       |               |
|   |                   |                | Ekip Dip LI   | 5000                 | 1SDA072001R1          | 1,242,104,000 |                       |               |
|   |                   |                | Ekip Dip LSI  | 5000                 | 1SDA072002R1          | 1,254,048,000 |                       |               |
|   |                   |                | Ekip Dip LSIG | 5000                 | 1SDA072003R1          | 1,271,963,000 |                       |               |
|   |                   |                | Ekip Dip LI   | 6300                 | 1SDA072031R1          | 1,478,195,000 |                       |               |
| Ekip Dip LSI                                |                   |                | 6300          | 1SDA072032R1         | 1,490,139,000         |               |                       |               |
| Ekip Dip LSIG                               |                   |                | 6300          | 1SDA072033R1         | 1,508,054,000         |               |                       |               |

E6.2

## Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

### Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
Chỉnh dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In  
Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm  | Khả năng cắt (KA) | Loại          | Trip Unit     | Dòng định mức In (A) Rate Current | ACB 3P<br>Mã sản phẩm | Đơn giá (VND) | ACB 4P<br>Mã sản phẩm | Đơn giá (VND) |
|---|-------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|
| <b>Phần di động của máy cắt Withdrawable</b>                      |                   |               |               |                                   |                       |               |                       |               |
| <b>Emax2 ACB - Loại di động (Withdrawable type), phần di động</b> |                   |               |               |                                   |                       |               |                       |               |
|   | 42KA              | <b>E1.2B</b>  | Ekip Dip LI   | 800                               | 1SDA072091R1          | 111,180,000   | 1SDA072721R1          | 138,975,000   |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 800                               | 1SDA072092R1          | 120,368,000   | 1SDA072722R1          | 150,459,000   |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 800                               | 1SDA072093R1          | 134,149,000   | 1SDA072723R1          | 167,686,000   |
|   |                   |               | Ekip Dip LI   | 1000                              | 1SDA072131R1          | 116,792,000   | 1SDA072761R1          | 145,989,000   |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 1000                              | 1SDA072132R1          | 125,979,000   | 1SDA072762R1          | 157,474,000   |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 1000                              | 1SDA072133R1          | 139,760,000   | 1SDA072763R1          | 174,700,000   |
|   |                   |               | Ekip Dip LI   | 1250                              | 1SDA072171R1          | 129,304,000   | 1SDA072801R1          | 161,630,000   |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 1250                              | 1SDA072172R1          | 138,491,000   | 1SDA072802R1          | 173,114,000   |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 1250                              | 1SDA072173R1          | 152,272,000   | 1SDA072803R1          | 190,341,000   |
|   | 50KA              | <b>E1.2C</b>  | Ekip Dip LI   | 1600                              | 1SDA072211R1          | 151,724,000   | 1SDA072841R1          | 189,655,000   |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 1600                              | 1SDA072212R1          | 160,912,000   | 1SDA072842R1          | 201,139,000   |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 1600                              | 1SDA072213R1          | 174,693,000   | 1SDA072843R1          | 218,366,000   |
|   |                   |               | Ekip Dip LI   | 800                               | 1SDA072101R1          | 116,609,000   | 1SDA072731R1          | 145,761,000   |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 800                               | 1SDA072102R1          | 125,796,000   | 1SDA072732R1          | 157,245,000   |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 800                               | 1SDA072103R1          | 139,577,000   | 1SDA072733R1          | 174,471,000   |
|   |                   |               | Ekip Dip LI   | 1000                              | 1SDA072141R1          | 126,853,000   | 1SDA072771R1          | 158,566,000   |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 1000                              | 1SDA072142R1          | 136,040,000   | 1SDA072772R1          | 170,051,000   |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 1000                              | 1SDA072143R1          | 149,822,000   | 1SDA072773R1          | 187,277,000   |
|   | 66KA              | <b>E1.2N</b>  | Ekip Dip LI   | 1250                              | 1SDA072181R1          | 133,141,000   | 1SDA072811R1          | 166,426,000   |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 1250                              | 1SDA072182R1          | 142,328,000   | 1SDA072812R1          | 177,910,000   |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 1250                              | 1SDA072183R1          | 156,109,000   | 1SDA072813R1          | 195,136,000   |
|   |                   |               | Ekip Dip LI   | 1600                              | 1SDA072221R1          | 159,106,000   | 1SDA072851R1          | 198,883,000   |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 1600                              | 1SDA072222R1          | 168,294,000   | 1SDA072852R1          | 210,367,000   |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 1600                              | 1SDA072223R1          | 182,075,000   | 1SDA072853R1          | 227,593,000   |
|   |                   |               | Ekip Dip LI   | 800                               | 1SDA072111R1          | 120,297,000   | 1SDA072741R1          | 150,371,000   |
| Ekip Dip LSI  |                   |               | 800           | 1SDA072112R1                      | 129,484,000           | 1SDA072742R1  | 161,855,000           |               |
| Ekip Dip LSIG   |                   |               | 800           | 1SDA072113R1                      | 143,265,000           | 1SDA072743R1  | 179,082,000           |               |
| 42KA  | <b>E2.2B</b>      | Ekip Dip LI   | 1000          | 1SDA072151R1                      | 132,685,000           | 1SDA072781R1  | 165,856,000           |               |
|   |                   | Ekip Dip LSI  | 1000          | 1SDA072152R1                      | 141,872,000           | 1SDA072782R1  | 177,340,000           |               |
|   |                   | Ekip Dip LSIG | 1000          | 1SDA072153R1                      | 155,653,000           | 1SDA072783R1  | 194,567,000           |               |
|   |                   | Ekip Dip LI   | 1250          | 1SDA072191R1                      | 136,897,000           | 1SDA072821R1  | 171,121,000           |               |
|   |                   | Ekip Dip LSI  | 1250          | 1SDA072192R1                      | 146,085,000           | 1SDA072822R1  | 182,606,000           |               |
|   |                   | Ekip Dip LSIG | 1250          | 1SDA072193R1                      | 159,866,000           | 1SDA072823R1  | 199,832,000           |               |
|   |                   | Ekip Dip LI   | 1600          | 1SDA072231R1                      | 162,869,000           | 1SDA072861R1  | 203,587,000           |               |
|   |                   | Ekip Dip LSI  | 1600          | 1SDA072232R1                      | 172,057,000           | 1SDA072862R1  | 215,071,000           |               |
|   |                   | Ekip Dip LSIG | 1600          | 1SDA072233R1                      | 185,838,000           | 1SDA072863R1  | 232,297,000           |               |
| 42KA  | <b>E2.2B</b>      | Ekip Dip LI   | 1600          | 1SDA072331R1                      | 159,029,000           | 1SDA072961R1  | 198,787,000           |               |
|   |                   | Ekip Dip LSI  | 1600          | 1SDA072332R1                      | 168,217,000           | 1SDA072962R1  | 210,271,000           |               |
|   |                   | Ekip Dip LSIG | 1600          | 1SDA072333R1                      | 181,998,000           | 1SDA072963R1  | 227,497,000           |               |
|   |                   | Ekip Dip LI   | 2000          | 1SDA072371R1                      | 181,629,000           | 1SDA073001R1  | 227,036,000           |               |
|   |                   | Ekip Dip LSI  | 2000          | 1SDA072372R1                      | 190,816,000           | 1SDA073002R1  | 238,520,000           |               |
|   |                   | Ekip Dip LSIG | 2000          | 1SDA072373R1                      | 204,597,000           | 1SDA073003R1  | 255,747,000           |               |

E1.2


E2.2



## Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

### Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
 Chính dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In  
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2


| Sản phẩm  | Khả năng cắt (KA) | Loại          | Trip Unit     | Dòng định mức In (A) Rate Current | Mã sản phẩm   | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |              |             |
|---|-------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-------------|
| <b>Phần di động của máy cắt Withdrawable</b>                                      |                   |               |               |                                   |               |               |              |               |              |             |
| <b>Emax2 ACB - Loại di động (Withdrawable type), phần di động</b>                 |                   |               |               |                                   |               |               |              |               |              |             |
|  | 66KA              | <b>E2.2N</b>  | Ekip Dip LI   | 800                               | 1SDA072241R1  | 119,450,000   | 1SDA072871R1 | 149,313,000   |              |             |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 800                               | 1SDA072242R1  | 128,637,000   | 1SDA072872R1 | 160,797,000   |              |             |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 800                               | 1SDA072243R1  | 142,419,000   | 1SDA072873R1 | 178,023,000   |              |             |
|   |                   |               | Ekip Dip LI   | 1000                              | 1SDA072271R1  | 129,844,000   | 1SDA072901R1 | 162,305,000   |              |             |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 1000                              | 1SDA072272R1  | 139,032,000   | 1SDA072902R1 | 173,790,000   |              |             |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 1000                              | 1SDA072273R1  | 152,813,000   | 1SDA072903R1 | 191,016,000   |              |             |
|   |                   |               | Ekip Dip LI   | 1250                              | 1SDA072301R1  | 134,815,000   | 1SDA072931R1 | 168,518,000   |              |             |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 1250                              | 1SDA072302R1  | 144,002,000   | 1SDA072932R1 | 180,003,000   |              |             |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 1250                              | 1SDA072303R1  | 157,783,000   | 1SDA072933R1 | 197,229,000   |              |             |
|   |                   |               | Ekip Dip LI   | 1600                              | 1SDA072341R1  | 162,462,000   | 1SDA072971R1 | 203,078,000   |              |             |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 1600                              | 1SDA072342R1  | 171,650,000   | 1SDA072972R1 | 214,562,000   |              |             |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 1600                              | 1SDA072343R1  | 185,431,000   | 1SDA072973R1 | 231,788,000   |              |             |
|   |                   |               | 66KA          | <b>E2.2N</b>                      | Ekip Dip LI   | 2000          | 1SDA072381R1 | 185,523,000   | 1SDA073011R1 | 231,904,000 |
|   |                   |               |               |                                   | Ekip Dip LSI  | 2000          | 1SDA072382R1 | 194,710,000   | 1SDA073012R1 | 243,388,000 |
|   |                   |               |               |                                   | Ekip Dip LSIG | 2000          | 1SDA072383R1 | 208,492,000   | 1SDA073013R1 | 260,614,000 |
|   |                   |               |               |                                   | Ekip Dip LI   | 2500          | 1SDA072411R1 | 238,654,000   | 1SDA073041R1 | 298,317,000 |
|   |                   |               |               |                                   | Ekip Dip LSI  | 2500          | 1SDA072412R1 | 247,841,000   | 1SDA073042R1 | 309,801,000 |
|   |                   |               |               |                                   | Ekip Dip LSIG | 2500          | 1SDA072413R1 | 261,622,000   | 1SDA073043R1 | 327,028,000 |
|   |                   |               |               |                                   | 85KA          | <b>E2.2S</b>  | Ekip Dip LI  | 800           | 1SDA072251R1 | 158,382,000 |
| Ekip Dip LSI  | 800               | 1SDA072252R1  | 167,569,000   | 1SDA072882R1                      |               |               | 209,462,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSIG   | 800               | 1SDA072253R1  | 181,350,000   | 1SDA072883R1                      |               |               | 226,688,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LI   | 1000              | 1SDA072281R1  | 171,278,000   | 1SDA072911R1                      |               |               | 214,098,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSI  | 1000              | 1SDA072282R1  | 180,466,000   | 1SDA072912R1                      |               |               | 225,582,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSIG   | 1000              | 1SDA072283R1  | 194,247,000   | 1SDA072913R1                      |               |               | 242,808,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LI   | 1250              | 1SDA072311R1  | 171,018,000   | 1SDA072941R1                      |               |               | 213,773,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSI  | 1250              | 1SDA072312R1  | 180,206,000   | 1SDA072942R1                      |               |               | 225,257,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSIG   | 1250              | 1SDA072313R1  | 193,987,000   | 1SDA072943R1                      |               |               | 242,483,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LI   | 1600              | 1SDA072351R1  | 206,461,000   | 1SDA072981R1                      |               |               | 258,076,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSI  | 1600              | 1SDA072352R1  | 215,648,000   | 1SDA072982R1                      |               |               | 269,560,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSIG   | 1600              | 1SDA072353R1  | 229,429,000   | 1SDA072983R1                      |               |               | 286,787,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LI   | 2000              | 1SDA072391R1  | 256,168,000   | 1SDA073021R1                      |               |               | 320,210,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSI  | 2000              | 1SDA072392R1  | 265,355,000   | 1SDA073022R1                      |               |               | 331,694,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSIG   | 2000              | 1SDA072393R1  | 279,137,000   | 1SDA073023R1                      |               |               | 348,921,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LI   | 2500              | 1SDA072421R1  | 310,408,000   | 1SDA073051R1                      |               |               | 388,010,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSI  | 2500              | 1SDA072422R1  | 319,596,000   | 1SDA073052R1                      |               |               | 399,494,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSIG   | 2500              | 1SDA072423R1  | 333,377,000   | 1SDA073053R1                      |               |               | 416,721,000  |               |              |             |
| 100KA   | <b>E2.2H</b>      | Ekip Dip LI   | 800           | 1SDA072261R1                      |               |               | 170,362,000  | 1SDA072891R1  | 212,952,000  |             |
|   |                   | Ekip Dip LSI  | 800           | 1SDA072262R1                      | 179,549,000   | 1SDA072892R1  | 224,437,000  |               |              |             |
|   |                   | Ekip Dip LSIG | 800           | 1SDA072263R1                      | 193,330,000   | 1SDA072893R1  | 241,663,000  |               |              |             |
|   |                   | Ekip Dip LI   | 1000          | 1SDA072291R1                      | 183,937,000   | 1SDA072921R1  | 229,921,000  |               |              |             |
|   |                   | Ekip Dip LSI  | 1000          | 1SDA072292R1                      | 193,124,000   | 1SDA072922R1  | 241,405,000  |               |              |             |
|   |                   | Ekip Dip LSIG | 1000          | 1SDA072293R1                      | 206,905,000   | 1SDA072923R1  | 258,632,000  |               |              |             |
|   |                   | Ekip Dip LI   | 1250          | 1SDA072321R1                      | 183,663,000   | 1SDA072951R1  | 229,579,000  |               |              |             |
|   |                   | Ekip Dip LSI  | 1250          | 1SDA072322R1                      | 192,851,000   | 1SDA072952R1  | 241,063,000  |               |              |             |
|   |                   | Ekip Dip LSIG | 1250          | 1SDA072323R1                      | 206,632,000   | 1SDA072953R1  | 258,290,000  |               |              |             |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

### Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
 Chính dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In  
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm  | Khả năng cắt (KA) | Loại          | Trip Unit     | Dòng định mức In (A) Rate Current | Mã sản phẩm   | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |              |             |
|---|-------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-------------|
| <b>Phần di động của máy cắt Withdrawable</b>  |                   |               |               |                                   |               |               |              |               |              |             |
| <b>Emax2 ACB - Loại di động (Withdrawable type), phần di động</b>                     |                   |               |               |                                   |               |               |              |               |              |             |
|  | 100KA             | <b>E2.2H</b>  | Ekip Dip LI   | 1600                              | 1SDA072361R1  | 220,971,000   | 1SDA072991R1 | 276,214,000   |              |             |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 1600                              | 1SDA072362R1  | 230,159,000   | 1SDA072992R1 | 287,698,000   |              |             |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 1600                              | 1SDA072363R1  | 243,940,000   | 1SDA072993R1 | 304,925,000   |              |             |
|   |                   |               | Ekip Dip LI   | 2000                              | 1SDA072401R1  | 273,295,000   | 1SDA073031R1 | 341,618,000   |              |             |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 2000                              | 1SDA072402R1  | 282,482,000   | 1SDA073032R1 | 353,103,000   |              |             |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 2000                              | 1SDA072403R1  | 296,263,000   | 1SDA073033R1 | 370,329,000   |              |             |
|   |                   |               | Ekip Dip LI   | 2500                              | 1SDA072431R1  | 331,126,000   | 1SDA073061R1 | 413,908,000   |              |             |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 2500                              | 1SDA072432R1  | 340,314,000   | 1SDA073062R1 | 425,392,000   |              |             |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 2500                              | 1SDA072433R1  | 354,095,000   | 1SDA073063R1 | 442,618,000   |              |             |
|   |                   |               | 66KA          | <b>E4.2N</b>                      | Ekip Dip LI   | 3200          | 1SDA072491R1 | 313,670,000   | 1SDA073121R1 | 392,088,000 |
|   |                   |               |               |                                   | Ekip Dip LSI  | 3200          | 1SDA072492R1 | 322,858,000   | 1SDA073122R1 | 403,572,000 |
|   |                   |               |               |                                   | Ekip Dip LSIG | 3200          | 1SDA072493R1 | 336,639,000   | 1SDA073123R1 | 420,798,000 |
|   |                   |               |               |                                   | Ekip Dip LI   | 4000          | 1SDA072541R1 | 437,327,000   | 1SDA073171R1 | 546,659,000 |
|   |                   |               |               |                                   | Ekip Dip LSI  | 4000          | 1SDA072542R1 | 446,515,000   | 1SDA073172R1 | 558,143,000 |
|   |                   |               |               |                                   | Ekip Dip LSIG | 4000          | 1SDA072543R1 | 460,296,000   | 1SDA073173R1 | 575,370,000 |
|   |                   |               |               |                                   | 85KA          | <b>E4.2S</b>  | Ekip Dip LI  | 3200          | 1SDA072501R1 | 399,966,000 |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 3200                              |               |               | 1SDA072502R1 | 409,153,000   | 1SDA073132R1 | 511,441,000 |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 3200                              |               |               | 1SDA072503R1 | 422,934,000   | 1SDA073133R1 | 528,667,000 |
|   |                   |               | Ekip Dip LI   | 4000                              |               |               | 1SDA072551R1 | 552,159,000   | 1SDA073181R1 | 690,198,000 |
| Ekip Dip LSI  | 4000              | 1SDA072552R1  | 561,346,000   | 1SDA073182R1                      |               |               | 701,683,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSIG   | 4000              | 1SDA072553R1  | 575,127,000   | 1SDA073183R1                      |               |               | 718,909,000  |               |              |             |
| 100KA   | <b>E4.2H</b>      | Ekip Dip LI   | 3200          | 1SDA072511R1                      |               |               | 425,841,000  | 1SDA073141R1  | 532,301,000  |             |
|   |                   | Ekip Dip LSI  | 3200          | 1SDA072512R1                      | 435,028,000   | 1SDA073142R1  | 543,785,000  |               |              |             |
|   |                   | Ekip Dip LSIG | 3200          | 1SDA072513R1                      | 448,809,000   | 1SDA073143R1  | 561,011,000  |               |              |             |
|   |                   | Ekip Dip LI   | 4000          | 1SDA072561R1                      | 588,117,000   | 1SDA073191R1  | 735,147,000  |               |              |             |
|   |                   | Ekip Dip LSI  | 4000          | 1SDA072562R1                      | 597,305,000   | 1SDA073192R1  | 746,631,000  |               |              |             |
|   |                   | Ekip Dip LSIG | 4000          | 1SDA072563R1                      | 611,086,000   | 1SDA073193R1  | 763,857,000  |               |              |             |
|   |                   | 150KA         | <b>E4.2V</b>  | Ekip Dip LI                       | 2000          | 1SDA072451R1  | 492,174,000  | 1SDA073081R1  | 615,217,000  |             |
| Ekip Dip LSI  | 2000              |               |               | 1SDA072452R1                      | 501,361,000   | 1SDA073082R1  | 626,701,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSIG   | 2000              |               |               | 1SDA072453R1                      | 515,142,000   | 1SDA073083R1  | 643,928,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LI   | 2500              |               |               | 1SDA072471R1                      | 502,406,000   | 1SDA073101R1  | 628,007,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSI  | 2500              |               |               | 1SDA072472R1                      | 511,593,000   | 1SDA073102R1  | 639,491,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSIG   | 2500              |               |               | 1SDA072473R1                      | 525,374,000   | 1SDA073103R1  | 656,717,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LI   | 3200              |               |               | 1SDA072521R1                      | 512,846,000   | 1SDA073151R1  | 641,058,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSI  | 3200              |               |               | 1SDA072522R1                      | 522,034,000   | 1SDA073152R1  | 652,542,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSIG   | 3200              |               |               | 1SDA072523R1                      | 535,815,000   | 1SDA073153R1  | 669,768,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LI   | 4000              |               |               | 1SDA072571R1                      | 707,578,000   | 1SDA073201R1  | 884,473,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSI  | 4000              |               |               | 1SDA072572R1                      | 716,766,000   | 1SDA073202R1  | 895,957,000  |               |              |             |
| Ekip Dip LSIG   | 4000              |               |               | 1SDA072573R1                      | 730,547,000   | 1SDA073203R1  | 913,183,000  |               |              |             |
| 100KA   | <b>E6.2H</b>      |               |               | Ekip Dip LI                       | 4000          | 1SDA072581R1  | 530,830,000  | 1SDA073211R1  | 663,537,000  |             |
|   |                   |               |               | Ekip Dip LSI                      | 4000          | 1SDA072582R1  | 540,017,000  | 1SDA073212R1  | 675,021,000  |             |
|   |                   | Ekip Dip LSIG | 4000          | 1SDA072583R1                      | 553,798,000   | 1SDA073213R1  | 692,248,000  |               |              |             |
|   |                   | Ekip Dip LI   | 5000          | 1SDA072611R1                      | 724,084,000   | 1SDA073241R1  | 905,105,000  |               |              |             |
|   |                   | Ekip Dip LSI  | 5000          | 1SDA072612R1                      | 733,271,000   | 1SDA073242R1  | 916,589,000  |               |              |             |
|   |                   | Ekip Dip LSIG | 5000          | 1SDA072613R1                      | 747,052,000   | 1SDA073243R1  | 933,815,000  |               |              |             |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

### Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
 Chính dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In  
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm  | Khả năng cắt (KA) | Loại          | Trip Unit     | Dòng định mức In (A) Rate Current | ACB 3P        |               | ACB 4P        |               |               |
|---|-------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|   |                   |               |               |                                   | Mã sản phẩm   | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm   | Đơn giá (VND) |               |
| <b>Phần di động của máy cắt Withdrawable</b>                      |                   |               |               |                                   |               |               |               |               |               |
| <b>Emax2 ACB - Loại di động (Withdrawable type), phần di động</b> |                   |               |               |                                   |               |               |               |               |               |
| E6.2  | 100KA             | E6.2H         | Ekip Dip LI   | 6300                              | 1SDA072641R1  | 1,017,239,000 | 1SDA073271R1  | 1,271,549,000 |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 6300                              | 1SDA072642R1  | 1,026,426,000 | 1SDA073272R1  | 1,283,033,000 |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 6300                              | 1SDA072643R1  | 1,040,208,000 | 1SDA073273R1  | 1,300,259,000 |               |
|   | 150KA             | E6.2V         | Ekip Dip LI   | 4000                              | 1SDA072591R1  | 761,827,000   | 1SDA073221R1  | 952,284,000   |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 4000                              | 1SDA072592R1  | 771,014,000   | 1SDA073222R1  | 963,768,000   |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 4000                              | 1SDA072593R1  | 784,795,000   | 1SDA073223R1  | 980,994,000   |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LI   | 5000                              | 1SDA072621R1  | 1,006,721,000 | 1SDA073251R1  | 1,258,401,000 |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 5000                              | 1SDA072622R1  | 1,015,908,000 | 1SDA073252R1  | 1,269,885,000 |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 5000                              | 1SDA072623R1  | 1,029,689,000 | 1SDA073253R1  | 1,287,112,000 |               |
|   | 150KA             | E6.2X         | Ekip Dip LI   | 6300                              | 1SDA072651R1  | 1,374,766,000 | 1SDA073281R1  | 1,718,457,000 |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSI  | 6300                              | 1SDA072652R1  | 1,383,953,000 | 1SDA073282R1  | 1,729,941,000 |               |
|   |                   |               | Ekip Dip LSIG | 6300                              | 1SDA072653R1  | 1,397,734,000 | 1SDA073283R1  | 1,747,168,000 |               |
| Ekip Dip LI   |                   |               | 4000          | 1SDA072601R1                      | 857,728,000   | 1SDA073231R1  | 1,072,160,000 |               |               |
| Ekip Dip LSI  |                   |               | 4000          | 1SDA072602R1                      | 866,915,000   | 1SDA073232R1  | 1,083,644,000 |               |               |
| Ekip Dip LSIG   |                   |               | 4000          | 1SDA072603R1                      | 880,696,000   | 1SDA073233R1  | 1,100,870,000 |               |               |
| Ekip Dip LI   |                   |               | 5000          | 1SDA072631R1                      | 1,127,111,000 | 1SDA073261R1  | 1,408,889,000 |               |               |
| Ekip Dip LSI  |                   |               | 5000          | 1SDA072632R1                      | 1,136,299,000 | 1SDA073262R1  | 1,420,373,000 |               |               |
| Ekip Dip LSIG   |                   |               | 5000          | 1SDA072633R1                      | 1,150,080,000 | 1SDA073263R1  | 1,437,599,000 |               |               |
| Ekip Dip LI   |                   |               | 6300          | 1SDA072661R1                      | 1,536,074,000 | 1SDA073291R1  | 1,920,092,000 |               |               |
| Ekip Dip LSI  |                   |               | 6300          | 1SDA072662R1                      | 1,545,261,000 | 1SDA073292R1  | 1,931,577,000 |               |               |
| Ekip Dip LSIG   |                   |               | 6300          | 1SDA072663R1                      | 1,559,042,000 | 1SDA073293R1  | 1,948,803,000 |               |               |
| 100KA   | E6.2H/f           | Ekip Dip LI   | 4000          |                                   |               | 1SDA073301R1  | 690,079,000   |               |               |
|   |                   | Ekip Dip LSI  | 4000          |                                   |               | 1SDA073302R1  | 702,022,000   |               |               |
|   |                   | Ekip Dip LSIG | 4000          |                                   |               | 1SDA073303R1  | 719,938,000   |               |               |
|   |                   | Ekip Dip LI   | 5000          |                                   |               | 1SDA073331R1  | 941,309,000   |               |               |
|   |                   | Ekip Dip LSI  | 5000          |                                   |               | 1SDA073332R1  | 953,253,000   |               |               |
|   |                   | Ekip Dip LSIG | 5000          |                                   |               | 1SDA073333R1  | 971,168,000   |               |               |
| 100KA   | E6.2H/f           | Ekip Dip LI   | 6300          |                                   |               | 1SDA073361R1  | 1,322,411,000 |               |               |
|   |                   | Ekip Dip LSI  | 6300          |                                   |               | 1SDA073362R1  | 1,334,354,000 |               |               |
|   |                   | Ekip Dip LSIG | 6300          |                                   |               | 1SDA073363R1  | 1,352,270,000 |               |               |
| 150KA   | E6.2V/f           | Ekip Dip LI   | 4000          |                                   |               | 1SDA073311R1  | 990,375,000   |               |               |
|   |                   | Ekip Dip LSI  | 4000          |                                   |               | 1SDA073312R1  | 1,002,318,000 |               |               |
|   |                   | Ekip Dip LSIG | 4000          |                                   |               | 1SDA073313R1  | 1,020,234,000 |               |               |
|   |                   | Ekip Dip LI   | 5000          |                                   |               | 1SDA073341R1  | 1,308,737,000 |               |               |
|   |                   | Ekip Dip LSI  | 5000          |                                   |               | 1SDA073342R1  | 1,320,681,000 |               |               |
|   |                   | Ekip Dip LSIG | 5000          |                                   |               | 1SDA073343R1  | 1,338,596,000 |               |               |
|   |                   | Ekip Dip LI   | 6300          |                                   |               | 1SDA073371R1  | 1,787,196,000 |               |               |
|   |                   | Ekip Dip LSI  | 6300          |                                   |               | 1SDA073372R1  | 1,799,139,000 |               |               |
|   |                   | Ekip Dip LSIG | 6300          |                                   |               | 1SDA073373R1  | 1,817,054,000 |               |               |
|   |                   | 150KA         | E6.2X/f       | Ekip Dip LI                       | 4000          |               |               | 1SDA073321R1  | 1,115,046,000 |
|   |                   |               |               | Ekip Dip LSI                      | 4000          |               |               | 1SDA073322R1  | 1,126,990,000 |
|   |                   |               |               | Ekip Dip LSIG                     | 4000          |               |               | 1SDA073323R1  | 1,144,905,000 |
| Ekip Dip LI   | 5000              |               |               |                                   |               | 1SDA073351R1  | 1,465,244,000 |               |               |
| Ekip Dip LSI  | 5000              |               |               |                                   |               | 1SDA073352R1  | 1,477,188,000 |               |               |
| Ekip Dip LSIG   | 5000              |               |               |                                   |               | 1SDA073353R1  | 1,495,103,000 |               |               |
| 150KA   | E6.2X/f           | Ekip Dip LI   | 6300          |                                   |               | 1SDA073381R1  | 1,996,896,000 |               |               |
|   |                   | Ekip Dip LSI  | 6300          |                                   |               | 1SDA073382R1  | 2,008,840,000 |               |               |
|   |                   | Ekip Dip LSIG | 6300          |                                   |               | 1SDA073383R1  | 2,026,755,000 |               |               |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

### Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
 Chính dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In  
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm  | Kích cỡ    | Dòng       | Dòng định mức | Type of terminal                     | ACB 3P       |               | ACB 4P       |               |
|---|------------|------------|---------------|--------------------------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
|   |            |            |               |                                      | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |
| <b>Phần cố định của máy cắt Withdrawable</b>                      |            |            |               |                                      |              |               |              |               |
| <b>Emax2 ACB - Loại di động (Withdrawable type), Phần cố định</b> |            |            |               |                                      |              |               |              |               |
|   |            |            |               |                                      | <b>3P</b>    |               | <b>4P</b>    |               |
| E1.2  | B, C, N, L | 250 - 1600 | HR - HR       | E1.2 W FP Iu=1600 HR HR              | 1SDA073907R1 | 50,401,000    | 1SDA073908R1 | 63,001,000    |
| E2.2  | B, N, S, H | 250 - 2000 | HR - HR       | E2.2 W FP Iu=2000 HR HR              | 1SDA073909R1 | 60,051,000    | 1SDA073910R1 | 75,063,000    |
| E2.2  | N, S, H    | 2500       | HR - HR       | E2.2 W FP Iu=2500 HR HR              | 1SDA073911R1 | 74,049,000    | 1SDA073912R1 | 92,561,000    |
| E4.2  | N, S, H    | 3200       | HR - HR       | E4.2 W FP Iu=3200 HR HR              | 1SDA073913R1 | 82,473,000    | 1SDA073914R1 | 103,092,000   |
| E4.2  | N, S, H    | 4000       | HR - HR       | E4.2 W FP Iu=4000 or V version HR HR | 1SDA073915R1 | 121,867,000   | 1SDA073916R1 | 152,334,000   |
| E4.2  | V          | 2000-4000  | HR - HR       | E4.2 W FP Iu=4000 or V version HR HR | 1SDA073915R1 | 121,867,000   | 1SDA073916R1 | 152,334,000   |
| E6.2*   | H, V       | 4000-5000  | HR - HR       | E6.2 W FP Iu=5000 HR HR              | 1SDA073917R1 | 225,389,000   | 1SDA073918R1 | 281,737,000   |
| E6.2/f**  | H, V       | 4000-5000  | HR - HR       | E6.2 W FP Iu=5000 HR HR              |              |               | 1SDA073919R1 | 293,006,000   |
| E6.2*   | H, V, X    | 4000-6300  | HR - HR       | E6.2 W FP Iu=6300 or X version HR HR | 1SDA073920R1 | 229,129,000   | 1SDA073921R1 | 286,411,000   |
| E6.2/f**  | H, V, X    | 4000-6300  | HR - HR       | E6.2 W FP Iu=6300 or X version HR HR |              |               | 1SDA073922R1 | 297,867,000   |



Phần cố định


Ghi chú: ACB dạng withdrawable bao gồm 2 mã hàng phần cố định và phần di động  
 (\*\*): Cực trung tính 100% kích thước  
 (\*): Cực trung tính 50% kích thước

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Dao cắt tải Emax2

### Đặc điểm

Có cấu tạo như máy cắt không khí Emax2 không được trang bị bộ Trip Unit  
Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2


| Sản phẩm   | Kích cỡ      | Dòng cắt      | Dòng hoạt động | Loại          | ACB 3P       |                 | ACB 4P        |               |               |               |             |
|--|--------------|---------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
|  |              |               |                |               | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND)   | Mã sản phẩm   | Đơn giá (VND) |               |               |             |
| <b>Emax ACB - Loại cố định (Fixed type)</b>  |              |               |                |               |              |                 |               |               |               |               |             |
| <br>E1.2 | E1.2B/MS     | 42            | 630            | E1.2B/MS 630  | 1SDA073392R1 | 113,962,000     | 1SDA073431R1  | 142,453,000   |               |               |             |
|  |              |               |                | E1.2B/MS 800  | 1SDA073394R1 | 114,906,000     | 1SDA073433R1  | 143,633,000   |               |               |             |
|  |              |               |                | E1.2B/MS 1000 | 1SDA073396R1 | 119,384,000     | 1SDA073435R1  | 149,230,000   |               |               |             |
|  |              |               |                | E1.2B/MS 1250 | 1SDA073398R1 | 124,947,000     | 1SDA073437R1  | 156,183,000   |               |               |             |
|  |              |               |                | E1.2B/MS 1600 | 1SDA073400R1 | 136,111,000     | 1SDA073439R1  | 170,139,000   |               |               |             |
|  |              |               |                | E1.2N/MS 630  | 1SDA073393R1 | 119,386,000     | 1SDA073432R1  | 149,233,000   |               |               |             |
|  | E2.2B/MS     | 42            | 1600           | E2.2B/MS 1600 | 1SDA073408R1 | 143,507,000     | 1SDA073447R1  | 179,384,000   |               |               |             |
|  |              |               |                | E2.2B/MS 2000 | 1SDA073411R1 | 158,209,000     | 1SDA073450R1  | 197,761,000   |               |               |             |
|  |              |               |                | E2.2N/MS      | 66           | 800             | E2.2N/MS 800  | 1SDA073402R1  | 123,674,000   | 1SDA073441R1  | 154,593,000 |
|  |              |               |                |               |              |                 | E2.2N/MS 1000 | 1SDA073404R1  | 129,228,000   | 1SDA073443R1  | 161,535,000 |
|  |              |               |                |               |              |                 | E2.2N/MS 1250 | 1SDA073406R1  | 136,357,000   | 1SDA073445R1  | 170,446,000 |
|  |              |               |                |               |              |                 | E2.2N/MS 1600 | 1SDA073409R1  | 146,436,000   | 1SDA073448R1  | 183,045,000 |
|  |              |               |                |               |              |                 | E2.2N/MS 2000 | 1SDA073412R1  | 161,438,000   | 1SDA073451R1  | 201,797,000 |
| E2.2H/MS   | 85           | 800           | E2.2H/MS 800   | 1SDA073403R1  | 144,032,000  | 1SDA073442R1    | 180,040,000   |               |               |               |             |
| E2.2H/MS 1000  |              |               | 1SDA073405R1   | 150,680,000   | 1SDA073444R1 | 188,350,000     |               |               |               |               |             |
| E2.2H/MS 1250  |              |               | 1SDA073407R1   | 157,690,000   | 1SDA073446R1 | 197,112,000     |               |               |               |               |             |
| E4.2N/MS   | 66           | 3200          | E4.2N/MS 3200  | 1SDA073418R1  | 258,966,000  | 1SDA073457R1    | 323,708,000   |               |               |               |             |
|  |              |               | E4.2N/MS 4000  | 1SDA073421R1  | 397,091,000  | 1SDA073460R1    | 496,364,000   |               |               |               |             |
|  |              |               | E4.2H/MS       | 85            | 3200         | E4.2H/MS 3200   | 1SDA073419R1  | 315,884,000   | 1SDA073458R1  | 394,855,000   |             |
|  |              |               |                |               |              | E4.2H/MS 4000   | 1SDA073422R1  | 462,902,000   | 1SDA073461R1  | 578,628,000   |             |
|  |              |               |                |               |              | E4.2V/MS        | 100           | 2000          | E4.2V/MS 2000 | 1SDA073416R1  | 364,050,000 |
| E4.2V/MS 2500  | 1SDA073417R1 | 371,480,000   | 1SDA073456R1   | 464,350,000   |              |                 |               |               |               |               |             |
| E6.2H/MS   | 100          | 4000          | E6.2H/MS 4000  | 1SDA073420R1  | 379,061,000  | 1SDA073459R1    | 473,826,000   |               |               |               |             |
|  |              |               | E6.2H/MS 5000  | 1SDA073423R1  | 555,482,000  | 1SDA073462R1    | 694,353,000   |               |               |               |             |
|  |              |               | E6.2H/MS 6300  | 1SDA073424R1  | 525,893,000  | 1SDA073463R1    | 657,366,000   |               |               |               |             |
|  |              |               | E6.2X/MS       | 120           | 4000         | E6.2X/MS 4000   | 1SDA073426R1  | 672,689,000   | 1SDA073465R1  | 840,861,000   |             |
|  |              |               | E6.2X/MS 5000  |               |              | 1SDA073428R1    | 828,399,000   | 1SDA073467R1  | 1,035,499,000 |               |             |
|  |              |               | E6.2X/MS 6300  |               |              | 1SDA073425R1    | 680,193,000   | 1SDA073464R1  | 850,241,000   |               |             |
|  |              |               | E6.2H/MS/f     | 100           | 4000         | E6.2H/MS/f 4000 | 1SDA073427R1  | 868,187,000   | 1SDA073466R1  | 1,085,234,000 |             |
|  |              |               |                |               |              | E6.2H/MS/f 5000 | 1SDA073429R1  | 1,031,634,000 | 1SDA073468R1  | 1,289,543,000 |             |
|  |              |               |                |               |              | E6.2H/MS/f 6300 | 1SDA073428R1  | 828,399,000   | 1SDA073467R1  | 1,035,499,000 |             |
|  |              |               | E6.2X/MS/f     | 120           | 4000         | E6.2X/MS/f 4000 | 1SDA073469R1  | 683,660,000   | 1SDA073470R1  | 884,250,000   |             |
| E6.2X/MS/f 5000  | 1SDA073471R1 | 874,496,000   |                |               |              | 1SDA073472R1    | 1,128,643,000 |               |               |               |             |
| E6.2X/MS/f 6300  | 1SDA073473R1 | 1,076,919,000 |                |               |              | 1SDA073474R1    | 1,341,125,000 |               |               |               |             |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Dao cắt tải Emax2

### Đặc điểm

Có cấu tạo như máy cắt không khí Emax2 không được trang bị bộ Trip Unit  
Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm  | Kích cỡ      | Dòng cắt      | Dòng hoạt động | Loại          | ACB 3P       |                 | ACB 4P        |               |               |               |             |
|---|--------------|---------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
|   |              |               |                |               | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND)   | Mã sản phẩm   | Đơn giá (VND) |               |               |             |
| <b>Emax ACB - Loại di động (Withdrawable type) - Mobile part</b>                            |              |               |                |               |              |                 |               |               |               |               |             |
| <br>E1.2 | E1.2B/MS     | 42            | 630            | E1.2B/MS 630  | 1SDA073476R1 | 108,331,000     | 1SDA073515R1  | 135,414,000   |               |               |             |
|   |              |               |                | E1.2B/MS 800  | 1SDA073478R1 | 108,331,000     | 1SDA073517R1  | 135,414,000   |               |               |             |
|   |              |               |                | E1.2B/MS 1000 | 1SDA073480R1 | 113,381,000     | 1SDA073519R1  | 141,726,000   |               |               |             |
|   |              |               |                | E1.2B/MS 1250 | 1SDA073482R1 | 124,642,000     | 1SDA073521R1  | 155,803,000   |               |               |             |
|   |              |               |                | E1.2B/MS 1600 | 1SDA073484R1 | 144,820,000     | 1SDA073523R1  | 181,025,000   |               |               |             |
|   |              |               |                | E1.2N/MS 630  | 1SDA073477R1 | 116,536,000     | 1SDA073516R1  | 145,670,000   |               |               |             |
|   | E2.2B/MS     | 42            | 1600           | E2.2B/MS 1600 | 1SDA073479R1 | 116,536,000     | 1SDA073518R1  | 145,670,000   |               |               |             |
|   |              |               |                | E2.2B/MS 2000 | 1SDA073495R1 | 171,735,000     | 1SDA073534R1  | 214,668,000   |               |               |             |
|   |              |               |                | E2.2N/MS      | 66           | 800             | E2.2N/MS 800  | 1SDA073486R1  | 115,774,000   | 1SDA073525R1  | 144,717,000 |
|   |              |               |                |               |              |                 | E2.2N/MS 1000 | 1SDA073488R1  | 125,129,000   | 1SDA073527R1  | 156,411,000 |
|   |              |               |                |               |              |                 | E2.2N/MS 1250 | 1SDA073490R1  | 129,602,000   | 1SDA073529R1  | 162,002,000 |
|   |              |               |                |               |              |                 | E2.2N/MS 1600 | 1SDA073493R1  | 154,485,000   | 1SDA073532R1  | 193,106,000 |
|   |              |               |                |               |              |                 | E2.2N/MS 2000 | 1SDA073496R1  | 175,239,000   | 1SDA073535R1  | 219,049,000 |
| E2.2H/MS  | 85           | 800           | E2.2H/MS 800   | 1SDA073498R1  | 223,057,000  | 1SDA073537R1    | 278,821,000   |               |               |               |             |
| E2.2H/MS 1000   |              |               | 1SDA073499R1   | 223,057,000   | 1SDA073538R1 | 278,821,000     |               |               |               |               |             |
| E2.2H/MS 1250   |              |               | 1SDA073491R1   | 173,566,000   | 1SDA073530R1 | 216,957,000     |               |               |               |               |             |
| E4.2N/MS  | 66           | 3200          | E4.2N/MS 3200  | 1SDA073502R1  | 290,572,000  | 1SDA073541R1    | 363,215,000   |               |               |               |             |
|   |              |               | E4.2N/MS 4000  | 1SDA073505R1  | 401,863,000  | 1SDA073544R1    | 502,329,000   |               |               |               |             |
|   |              |               | E4.2H/MS       | 85            | 3200         | E4.2H/MS 3200   | 1SDA073503R1  | 391,525,000   | 1SDA073542R1  | 489,406,000   |             |
|   |              |               |                |               |              | E4.2H/MS 4000   | 1SDA073506R1  | 537,574,000   | 1SDA073545R1  | 671,968,000   |             |
|   |              |               |                |               |              | E4.2V/MS        | 100           | 2000          | E4.2V/MS 2000 | 1SDA073500R1  | 451,225,000 |
| E4.2V/MS 2500   | 1SDA073501R1 | 460,434,000   | 1SDA073540R1   | 575,542,000   |              |                 |               |               |               |               |             |
| E6.2H/MS  | 100          | 4000          | E6.2H/MS 4000  | 1SDA073504R1  | 469,830,000  | 1SDA073543R1    | 587,288,000   |               |               |               |             |
|   |              |               | E6.2H/MS 5000  | 1SDA073507R1  | 645,089,000  | 1SDA073546R1    | 806,361,000   |               |               |               |             |
|   |              |               | E6.2H/MS 6300  | 1SDA073508R1  | 486,015,000  | 1SDA073547R1    | 607,519,000   |               |               |               |             |
|   |              |               | E6.2X/MS       | 120           | 4000         | E6.2X/MS 4000   | 1SDA073510R1  | 659,944,000   | 1SDA073549R1  | 824,930,000   |             |
|   |              |               | E6.2X/MS 5000  |               |              | 1SDA073512R1    | 923,784,000   | 1SDA073551R1  | 1,154,730,000 |               |             |
|   |              |               | E6.2X/MS 6300  |               |              | 1SDA073509R1    | 780,224,000   | 1SDA073548R1  | 975,280,000   |               |             |
|   |              |               | E6.2H/MS/f     | 100           | 4000         | E6.2H/MS/f 4000 | 1SDA073511R1  | 1,022,669,000 | 1SDA073550R1  | 1,278,336,000 |             |
|   |              |               |                |               |              | E6.2H/MS/f 5000 | 1SDA073513R1  | 1,390,735,000 | 1SDA073552R1  | 1,738,419,000 |             |
|   |              |               |                |               |              | E6.2H/MS/f 6300 | 1SDA073514R1  | 1,022,669,000 | 1SDA073553R1  | 1,278,336,000 |             |
|   |              |               | E6.2X/MS/f     | 120           | 4000         | E6.2X/MS/f 4000 | 1SDA073515R1  | 1,390,735,000 | 1SDA073554R1  | 1,738,419,000 |             |
| E6.2X/MS/f 5000   | 1SDA073516R1 | 1,390,735,000 |                |               |              | 1SDA073555R1    | 1,738,419,000 |               |               |               |             |
| E6.2X/MS/f 6300   | 1SDA073517R1 | 1,390,735,000 |                |               |              | 1SDA073556R1    | 1,738,419,000 |               |               |               |             |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước



## Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

### Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm | Chi tiết   | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |
|----------|--|--------------|---------------|
|          | <b>Cuộn shunt ngắt - YO _Tối đa lắp được 2 cuộn</b>                    |              |               |
|          | E1.2..E6.2 24V AC/DC   | 1SDA073668R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 30V AC/DC   | 1SDA073669R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 48V AC/DC   | 1SDA073670R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 60V AC/DC   | 1SDA073671R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 110-120V AC/DC  | 1SDA073672R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 120-127V AC/DC  | 1SDA073673R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 220-240V AC/DC  | 1SDA073674R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 240-250V AC/DC  | 1SDA073675R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 380-400V AC   | 1SDA073677R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 415-440V AC   | 1SDA073678R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 480-500V AC   | 1SDA073679R1 | 7,806,000     |
|          | <b>Cuộn shunt đóng - YC _Tối đa lắp được 2 cuộn</b>                    |              |               |
|          | E1.2..E6.2 24V AC/DC   | 1SDA073681R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 30V AC/DC   | 1SDA073682R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 48V AC/DC   | 1SDA073683R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 60V AC/DC   | 1SDA073684R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 110-120V AC/DC  | 1SDA073685R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 120-127V AC/DC  | 1SDA073686R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 220-240V AC/DC  | 1SDA073687R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 240-250V AC/DC  | 1SDA073688R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 380-400V AC   | 1SDA073690R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 415-440V AC   | 1SDA073691R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 480-500V AC   | 1SDA073692R1 | 7,806,000     |
|          | <b>Cuộn shunt đóng, ngắt - Yo,YC test unit _Tối đa lắp được 2 cuộn</b> |              |               |
|          | E1.2...E6.2 YO/YC test unit  | 1SDA082751R1 | 29,669,000    |
|          | <b>Cuộn bảo vệ điện áp thấp - YU</b>                                   |              |               |
|          | E1.2..E6.2 24V AC/DC   | 1SDA073694R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 30V AC/DC   | 1SDA073695R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 48V AC/DC   | 1SDA073696R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 60V AC/DC   | 1SDA073697R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 110-120V AC/DC  | 1SDA073698R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 120-127V AC/DC  | 1SDA073699R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 220-240V AC/DC  | 1SDA073700R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 240-250V AC/DC  | 1SDA073701R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 380-400V AC   | 1SDA073703R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 415-440V AC   | 1SDA073704R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2..E6.2 480-500V AC   | 1SDA073705R1 | 7,806,000     |
|          | <b>Cuộn bảo vệ điện áp thấp điện tử điều chỉnh thời gian - UVD</b>     |              |               |
|          | E1.2...E6.2 24...30V DC  | 1SDA038316R1 | 22,419,000    |
|          | E1.2...E6.2 48V AC/DC  | 1SDA038317R1 | 22,419,000    |
|          | E1.2...E6.2 60V AC/DC  | 1SDA038318R1 | 22,419,000    |
|          | E1.2...E6.2 110...127V AC/DC   | 1SDA038319R1 | 22,419,000    |
|          | E1.2...E6.2 220...250V AC/DC   | 1SDA038320R1 | 22,419,000    |



YO



YC



YU



UVD

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

### Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm | Chi tiết  | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |
|----------|---|--------------|---------------|
|          | <b>Remote reset</b>   |              |               |
|          | E1.2 YR 24V DC  | 1SDA073744R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2a) YR 110V AC/DC  | 1SDA073745R1 | 7,806,000     |
|          | E1.2a) YR 220V AC/DC  | 1SDA073746R1 | 7,806,000     |
|          | E2.2...E6.2 YR 24V DC   | 1SDA073747R1 | 7,806,000     |
|          | E2.2...E6.2a) YR 110V AC/DC   | 1SDA073748R1 | 7,806,000     |
|          | E2.2...E6.2a) YR 220V AC/DC   | 1SDA073749R1 | 7,806,000     |
|          | <b>Động cơ điều khiển tự động đóng lò xo - M</b>  |              |               |
|          | E1.2 M 24-30V AC/DC+S33 M/2 250V  | 1SDA073708R1 | 26,300,000    |
|          | E1.2 M 48-60V AC/DC+S33 M/2 250V  | 1SDA073709R1 | 26,300,000    |
|          | E1.2 M 100-130V AC/DC+S33 M/2 250V  | 1SDA073710R1 | 26,300,000    |
|          | E1.2 M 220-250V AC/DC+S33 M/2 250V  | 1SDA073711R1 | 26,300,000    |
|          | E1.2 M 380-415V AC+S33 M/2 250V   | 1SDA073713R1 | 26,300,000    |
|          | E2.2...E6.2 M 24-30V AC/DC+S33 M/2 400V   | 1SDA073722R1 | 37,339,000    |
|          | E2.2...E6.2 M 48-60V AC/DC+S33 M/2 400V   | 1SDA073723R1 | 37,339,000    |
|          | E2.2...E6.2 M 100-130V AC/DC+S33 M/2 400V   | 1SDA073724R1 | 37,339,000    |
|          | E2.2...E6.2 M 220-250V AC/DC+S33 M/2 400V   | 1SDA073725R1 | 37,339,000    |
|          | E2.2...E6.2 M 380-415V AC+S33 M/2 400V  | 1SDA073727R1 | 37,339,000    |
|          | E1.2 M 24-30V AC/DC + S33 M/2 24V DC  | 1SDA073715R1 | 26,300,000    |
|          | E1.2 M 48-60V AC/DC + S33 M/2 24V DC  | 1SDA073716R1 | 26,300,000    |
|          | E1.2 M 100-130V AC/DC + S33 M/2 24V DC  | 1SDA073717R1 | 26,300,000    |
|          | E1.2 M 220-250V AC/DC + S33 M/2 24V DC  | 1SDA073718R1 | 26,300,000    |
|          | E1.2 M 380-415V AC + S33 M/2 24V DC   | 1SDA073720R1 | 26,300,000    |
|          | E2.2...E6.2 M 24-30V AC/DC + S33 M/2 24V DC   | 1SDA073729R1 | 37,339,000    |
|          | E2.2...E6.2 M48-60V AC/DC + S33 M/2 24V DC  | 1SDA073730R1 | 37,339,000    |
|          | E2.2...E6.2 M 100-130V AC/DC + S33 M/2 24V DC   | 1SDA073731R1 | 37,339,000    |
|          | E2.2...E6.2 M 220-250V AC/DC + S33 M/2 24V DC   | 1SDA073732R1 | 37,339,000    |
|          | <b>Cảm ứng dòng - Current sensor</b>  |              |               |
|          | E1.2 - E2.2 Ext CS N 2000A  | 1SDA073736R1 | 12,187,000    |
|          | E2.2 Ext CS N 2500A   | 1SDA073737R1 | 13,614,000    |
|          | E4.2 Ext CS N 3200A   | 1SDA073738R1 | 13,614,000    |
|          | E4.2 - E6.2 Ext CS N 4000A E6.2 50%   | 1SDA073739R1 | 19,185,000    |
|          | E6.2 Ext CS N   | 1SDA073740R1 | 37,995,000    |
|          | E1.2 - E2.2 Ext CS N 2000A for 1% CB*   | 1SDA107553R1 | 10,312,000    |
|          | E2.2 Ext CS N 2500A for 1% CB*  | 1SDA107554R1 | 11,396,000    |
|          | E4.2 Ext CS N 3200A for 1% CB*  | 1SDA107555R1 | 12,483,000    |
|          | E4.2 - E6.2 Ext CS N 4000A - E6.2 N 50% for 1% CB*  | 1SDA107556R1 | 13,570,000    |
|          | E6.2 Ext CS N for 1% CB*  | 1SDA107557R1 | 21,268,000    |
|          | <b>Biển dòng cho cực nối đất (Homopolar toroid for the earthing conductor of main power supply)</b> |              |               |
|          | E1.2..E6.2 Homopolar toroid 100A  | 1SDA073743R1 | 13,652,000    |
|          | E1.2..E6.2 Homopolar toroid 250A  | 1SDA076248R1 | 18,275,000    |
|          | E1.2..E6.2 Homopolar toroid 400A  | 1SDA076249R1 | 18,275,000    |
|          | E1.2..E6.2 Homopolar toroid 800A  | 1SDA076250R1 | 22,458,000    |



Remote reset



Động cơ sạc



Cảm ứng dòng



Biển dòng

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2



| Sản phẩm   | Chi tiết  | Mã sản phẩm   | Đơn giá (VND) |           |
|--|---|---|---------------|-----------|
|    | <b>Biến dòng cho bảo vệ dòng rò (Toroid for differential protection)</b>                              |   |               |           |
|  | E1.2 - E2.2 Toroid RC E1.2 3p/4p, E2.2 3p   | 1SDA073741R1  | 60,853,000    |           |
|  | E2.2 - E4.2 Toroid RC E2.2 4p, E4.2 3p  | 1SDA073742R1  | 72,772,000    |           |
|   | <b>Tiếp điểm phụ -Open/closed auxiliary contacts - AUX</b>  |   |               |           |
|  | E1.2b) AUX 4Q 400V E1.2   | 1SDA073750R1  | 2,999,000     |           |
|  | E1.2 AUX 4Q 24V E1.2  | 1SDA073751R1  | 2,999,000     |           |
|  | E1.2 AUX 2Q 400V + 2Q 24V E1.2  | 1SDA073752R1  | 2,999,000     |           |
|  | E2.2...E6.2b) AUX 4Q 400V E2.2...E6.2   | 1SDA073753R1  | 6,252,000     |           |
|  | E2.2...E6.2 AUX 4Q 24V E2.2...E6.2  | 1SDA073754R1  | 6,252,000     |           |
|  | E2.2...E6.2 AUX 2Q 400V + 2Q 24V E2.2...E6.2  | 1SDA073755R1  | 6,252,000     |           |
|  | E2.2...E6.2 AUX 6Q 400V E2.2...E6.2   | 1SDA073756R1  | 10,005,000    |           |
|  | E2.2...E6.2 AUX 6Q 24V E2.2...E6.2  | 1SDA073757R1  | 10,005,000    |           |
|  | E2.2...E6.2 AUX 3Q 400V AC + 3Q 24V DC E2.2...E6.2  | 1SDA075973R1  | 10,005,000    |           |
|  | E1.2a) d) AUX 15Q 400V E1.2   | 1SDA073758R1  | 15,227,000    |           |
|  | E1.2a) d) AUX 15Q 24V E1.2  | 1SDA073759R1  | 15,227,000    |           |
|  | E2.2...E6.2a) AUX 15Q 400V (for fixed or withdrawable with signaling in racked in)                    | 1SDA073760R1  | 19,513,000    |           |
|  | E2.2...E6.2a) AUX 15Q 24V (for fixed or withdrawable with signaling in racked in)                     | 1SDA073761R1  | 19,513,000    |           |
|  | E2.2...E6.2a) c) AUX15Q 400V (for withdrawable with signaling in racked in/test isolated)             | 1SDA073846R1  | 4,081,000     |           |
|  | E2.2...E6.2a) c) AUX15Q 24V (for withdrawable with signaling in racked in/test isolated)              | 1SDA073847R1  | 4,081,000     |           |
|  |                     | <b>Tiếp điểm phụ -Auxiliary position contacts - AUP</b> |               |           |
|  |   | E1.2 AUP 6 contacts 400V E1.2                           | 1SDA073762R1  | 6,560,000 |
|  |   | E1.2 AUP 6 contacts 24V E1.2                            | 1SDA073763R1  | 6,560,000 |
|  |   | E2.2...E6.2 AUP 5 contacts 400V - left set              | 1SDA073764R1  | 7,192,000 |
| E2.2...E6.2 AUP 5 contacts 24V - left set  |   | 1SDA073765R1  | 7,192,000     |           |
| E2.2...E6.2 AUP 5 suppl. contacts 400V - right set                                 |   | 1SDA073766R1  | 7,192,000     |           |
| E2.2...E6.2 AUP 5 suppl. contacts 24V - right set                                  |   | 1SDA073767R1  | 7,192,000     |           |
| E1.2...E6.2 AUP Ekip auxiliary position contact                                    |   | 1SDA073768R1  | 1,391,000     |           |
|  | <b>Ready to close signalling contact- RTC</b>   |   |               |           |
|  | E1.2 RTC 250V   | 1SDA073770R1  | 2,259,000     |           |
|  | E1.2 RTC 24V  | 1SDA073771R1  | 2,259,000     |           |
|  | E1.2 RTC Ekip 24V   | 1SDA073772R1  | 2,259,000     |           |
|  | E2.2...E6.2 RTC 250V  | 1SDA073773R1  | 2,259,000     |           |
|  | E2.2...E6.2 RTC 24V   | 1SDA073774R1  | 2,259,000     |           |
|  | <b>Tiếp điểm báo trạng thái Trip (Contact signalling tripping of Ekip protection trip unit - S51)</b> |   |               |           |
|  | E1.2 S51 250V a)  | 1SDA073776R1  | 2,375,000     |           |
|  | E1.2 S51 24V  | 1SDA073777R1  | 2,375,000     |           |
|  | E2.2...E6.2 S51 250V a)   | 1SDA073778R1  | 3,323,000     |           |
|  | <b>E2.2...E6.2 S51 24V</b>  | 1SDA073779R1  | 3,323,000     |           |
|  | E2.2...E6.2 S51/2 250V  | 1SDA085699R1  | ****          |           |
|  | E2.2...E6.2 S51/2 24V   | 1SDA085700R1  | ****          |           |
|  | E1.2...E6.2 Terminals 10 pcs  | 1SDA073906R1  | 1,804,000     |           |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm  | Chi tiết  | Mã sản phẩm   | Đơn giá (VND) |
|---|---|---|---------------|
|    | <b>Bộ đếm số lần đóng cắt (Mechanical operation counter - MOC)</b>                    |   |               |
|   | E1.2a) MOC Mechanical operation counter   | 1SDA073780R1  | 5,387,000     |
|   | E2.2...E6.2 MOC Mechanical operation counter  | 1SDA073781R1  | 5,358,000     |
|   | <b>Khóa chìa vị trí mở (Key lock in open position - KLC)</b>                          |   |               |
|   | E1.2 KLC-D Key lock open  | 1SDA073782R1  | 2,745,000     |
|   | E1.2 KLC-S Key lock open N.20005  | 1SDA073783R1  | 2,730,000     |
|   | E1.2 KLC-S Key lock open N.20006  | 1SDA073784R1  | 2,730,000     |
|   | E1.2 KLC-S Key lock open N.20007  | 1SDA073785R1  | 2,730,000     |
|   | E1.2 KLC-S Key lock open N.20008  | 1SDA073786R1  | 2,730,000     |
|   | E1.2 KLC-S Key lock open N.20009  | 1SDA073787R1  | 2,730,000     |
|   | E1.2b) c) KLC-A Castell key lock open   | 1SDA073788R1  | 3,358,000     |
|   | E1.2c) KLC-A Kirk key lock open   | 1SDA073789R1  | 3,358,000     |
|   | E1.2 c) e) KLC-A STI key lock open  | 1SDA073790R1  | 3,358,000     |
|   | E2.2...E6.2 KLC-D Key lock open   | 1SDA073791R1  | 4,153,000     |
|   | E2.2...E6.2 KLC-S key lock open N.20005   | 1SDA073792R1  | 4,153,000     |
|   | E2.2...E6.2 KLC-S key lock open N.20006   | 1SDA073793R1  | 4,153,000     |
|   | E2.2...E6.2 KLC-S key lock open N.20007   | 1SDA073794R1  | 4,153,000     |
|   | E2.2...E6.2 KLC-S key lock open N.20008   | 1SDA073795R1  | 4,153,000     |
|   | E2.2...E6.2 KLC-S key lock open N.20009   | 1SDA073796R1  | 4,153,000     |
|   | E2.2...E6.2b) c) KLC-A Castell key lock open  | 1SDA073797R1  | 5,392,000     |
|   | E2.2...E6.2c) KLC-A Kirk key lock open  | 1SDA073798R1  | 5,392,000     |
|   | E2.2...E6.2c) e) KLC-A STI key lock open  | 1SDA073799R1  | 5,392,000     |
|   |  | <b>Khóa bản vị trí mở (Padlocks in open position - PLC)</b>                       |               |
| E1.2 PLC Padlocks in open position D=4mm  |   | 1SDA073800R1  | 1,644,000     |
| E1.2 PLC Padlocks in open position D=7mm  |   | 1SDA073801R1  | 1,644,000     |
| E1.2 PLC Padlocks in open position D=8mm  |   | 1SDA073802R1  | 1,644,000     |
| E2.2...E6.2 PLC Padlocks in open position D=4mm                                       |   | 1SDA073803R1  | 2,214,000     |
| E2.2...E6.2 PLC Padlocks in open position D=7mm                                       |   | 1SDA073804R1  | 2,214,000     |
| E2.2...E6.2 PLC Padlocks in open position D=8mm                                       |   | 1SDA073805R1  | 2,214,000     |
|  |   | <b>Khóa chìa vị trí (Key lock in racked-in / test / racked-out position- KLP)</b> |               |
|   | E1.2 KLP-D Racked in/out 1st key  | 1SDA073822R1  | 2,781,000     |
|   | E1.2 KLP-S Racked in/out N.20005 1st key  | 1SDA073823R1  | 2,781,000     |
|   | E1.2 KLP-S Racked in/out N.20006 1st key  | 1SDA073824R1  | 2,781,000     |
|   | E1.2 KLP-S Racked in/out N.20007 1st key  | 1SDA073825R1  | 2,781,000     |
|   | E1.2 KLP-S Racked in/out N.20009 1st key  | 1SDA073827R1  | 2,781,000     |
|   | E1.2 KLP-D Racked in/out 2nd key  | 1SDA073828R1  | 3,061,000     |
|   | E1.2 KLP-S Racked in/out N.20005 2nd key  | 1SDA073829R1  | 3,061,000     |
|   | E1.2 KLP-S Racked in/out N.20006 2nd key  | 1SDA073830R1  | 3,061,000     |
|   | E1.2 KLP-S Racked in/out N.20007 2nd key  | 1SDA073831R1  | 3,061,000     |
|   | E1.2 KLP-S Racked in/out N.20008 2nd key  | 1SDA073832R1  | 3,061,000     |
|   | E1.2 KLP-S Racked in/out N.20009 2nd key  | 1SDA073833R1  | 3,061,000     |
| E1.2d) KLP-A Racked in/out STI Kirk 1st key   | 1SDA073834R1  | 3,979,000   |               |
| E1.2d) KLP-A Racked in/out STI Kirk 2nd key   | 1SDA073835R1  | 4,380,000   |               |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

### Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm | Chi tiết  | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |
|----------|---|--------------|---------------|
|          | <b>Khoá chìa vị trí (Key lock in racked-in / test / racked-out position- KLP)</b>   |              |               |
|          | E2.2...E6.2 KLP-D Racked in/out 1st key   | 1SDA073806R1 | 3,049,000     |
|          | E2.2...E6.2 KLP-S Racked in/out N.20005 1st key   | 1SDA073807R1 | 3,049,000     |
|          | E2.2...E6.2 KLP-S Racked in/out N.20006 1st key   | 1SDA073808R1 | 3,049,000     |
|          | E2.2...E6.2 KLP-S Racked in/out N.20007 1st key   | 1SDA073809R1 | 3,049,000     |
|          | E2.2...E6.2 KLP-S Racked in/out N.20008 1st key   | 1SDA073810R1 | 3,049,000     |
|          | E2.2...E6.2 KLP-S Racked in/out N.20009 1st key   | 1SDA073811R1 | 3,049,000     |
|          | E2.2...E6.2 KLP-D Racked in/out 2nd key   | 1SDA073812R1 | 3,356,000     |
|          | E2.2...E6.2 KLP-S Racked in/out N.20005 2nd key   | 1SDA073813R1 | 3,356,000     |
|          | E2.2...E6.2 KLP-S Racked in/out N.20006 2nd key   | 1SDA073814R1 | 3,356,000     |
|          | E2.2...E6.2 KLP-S Racked in/out N.20007 2nd key   | 1SDA073815R1 | 3,356,000     |
|          | E2.2...E6.2 KLP-S Racked in/out N.20008 2nd key   | 1SDA073816R1 | 3,356,000     |
|          | E2.2...E6.2 KLP-S Racked in/out N.20009 2nd key   | 1SDA073817R1 | 3,356,000     |
|          | E2.2...E6.2b) d) KLP-A Racked in/out STI Kirk 1st key   | 1SDA073818R1 | 4,363,000     |
|          | E2.2...E6.2b) d) KLP-A Racked in/out STI Kirk 2nd key   | 1SDA073819R1 | 4,884,000     |
|          | E2.2...E6.2a) b) KLP-A Racked in/out Castell 1st key  | 1SDA073820R1 | 5,235,000     |
|          | <b>Accessory for supplementary lock in racked-out position</b>  |              |               |
|          | E1.2 Suppl. locks in racked-out   | 1SDA073838R1 | 1,679,000     |
|          | E2.2...E6.2 Suppl. locks in racked-out  | 1SDA073839R1 | 1,679,000     |
|          | <b>Khoá bản vị trí racked-in (Padlock in racked-in / test / racked-out position - PLP)</b>  |              |               |
|          | E1.2 PLP Bl. padlocks Racked in/out D=4/6/8mm   | 1SDA073840R1 | 6,729,000     |
|          | E2.2...E6.2 PLP Bl. padlocks Racked in/out D=4/6/8mm  | 1SDA073841R1 | 7,081,000     |
|          | <b>Lock for racking in / racking out the mobile part when the door is open - DLR</b>  |              |               |
|          | E2.2...E6.2a) DLR   | 1SDA073845R1 | 4,081,000     |
|          | <b>Khoá ngăn mở cửa khi máy cắt đang ở vị trí racked-in/ Test (Lock to prevent door opening when circuit-breaker is in racked-in / test position - DLP)</b> |              |               |
|          | E2.2...E6.2* DLP  | 1SDA073849R1 | 3,362,000     |
|          | <b>Khoá ngăn mở cửa khi máy cắt đang đóng (Lock to prevent door opening when circuit-breaker is in closed position - DLC)</b>                               |              |               |
|          | E2.2...E6.2b) DLC Interlock direct door   | 1SDA073853R1 | 22,234,000    |
|          | <b>Mặt bảo vệ nút nhấn ON/OFF (Protection device for opening and closing pushbuttons - PBC)</b>   |              |               |
|          | E1.2 PBC Prot. Pushbuttons AP/CH E1.2   | 1SDA073854R1 | 390,000       |
|          | E1.2 PBC Prot. Pushbuttons AP/CH D=4mm  | 1SDA073855R1 | 430,000       |
|          | E1.2 PBC Prot. Pushbuttons AP/CH D=7mm  | 1SDA073856R1 | 451,000       |
|          | E1.2 PBC Prot. Pushbuttons AP/CH D=8mm  | 1SDA073857R1 | 451,000       |
|          | E2.2...E6.2 PBC Prot. Pushbuttons AP/CH   | 1SDA073858R1 | 592,000       |
|          | E2.2...E6.2 PBC Prot. Pushbuttons AP/CH D=4mm   | 1SDA073859R1 | 651,000       |
|          | E2.2...E6.2 PBC Prot. Pushbuttons AP/CH D=7mm   | 1SDA073860R1 | 681,000       |
|          | E2.2...E6.2 PBC Prot. Pushbuttons AP/CH D=8mm   | 1SDA073861R1 | 681,000       |

Bảo vệ nút nhấn

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

### Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm | Chi tiết   | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND)  | Mã sản phẩm    | Đơn giá (VND) |
|----------|--|--------------|----------------|----------------|---------------|
|          | <b>Mặt che máy cắt theo IP (Circuit-breaker flange)</b>      |              |                |                |               |
|          | E1.2 IP30 Flange E1.2 F                                      | 1SDA073862R1 | 1,169,000      |                |               |
|          | E1.2 IP30 Flange E1.2 W                                      | 1SDA073863R1 | 1,169,000      |                |               |
|          | E2.2...E6.2 IP30 Flange                                      | 1SDA073864R1 | 1,461,000      |                |               |
|          | E2.2...E6.2 IP30 Flange                                      | 1SDA073865R1 | 1,461,000      |                |               |
|          | E1.2c) IP54 Flange different keys                            | 1SDA073866R1 | 8,695,000      |                |               |
|          | E2.2...E6.2c)d) IP54 Flange different keys                   | 1SDA073867R1 | 12,454,000     |                |               |
|          | E1.2c) IP54 Flange key No. 20005                             | 1SDA073868R1 | 8,695,000      |                |               |
|          | E2.2...E6.2c)d) IP54 Flange key No. 20005                    | 1SDA073869R1 | 12,454,000     |                |               |
|          | E2.2...E6.2 Sealable trip unit cover                         | 1SDA073870R1 | 1,798,000      |                |               |
|          | <b>Remote Racking Device - RRD</b>                           |              |                |                |               |
|          | E2.2...E6.2 RRD Emax 2 110Vac/dc                             | 1SDA085528R1 | 240,748,000    |                |               |
|          | E2.2...E6.2 RRD Emax 2 220Vac/dc                             | 1SDA085529R1 | 240,748,000    |                |               |
|          | E2.2...E6.2d) Kit for fixing RRD                             | 1SDA085530R1 | 17,740,000     |                |               |
|          | <b>Bộ che đầu cực (High or low terminal covers- HTC/LTC)</b> |              |                |                |               |
|          |  |              | <b>3 poles</b> | <b>4 poles</b> |               |
|          | E1.2 HTC high terminal covers E1.2 2pcs                      | 1SDA073871R1 | 1,088,000      | 1SDA073872R1   | 1,423,000     |
|          | E1.2 LTC low terminal covers E1.2 F 2pcs                     | 1SDA073873R1 | 683,000        | 1SDA073874R1   | 889,000       |
|          | <b>Bộ phân pha (Separators - PBa)</b>                        |              |                |                |               |
|          | E1.2 PB Separators H=100mm 4pz E1.2 F 3P                     | 1SDA073877R1 | 424,000        |                |               |
|          | E1.2 PB Separators H=100mm 6pz E1.2 F 4P                     | 1SDA073878R1 | 629,000        |                |               |
|          | E1.2 PB Separators H=200mm 4pz E1.2 F 3P                     | 1SDA073879R1 | 633,000        |                |               |
|          | E1.2 PB Separators H=200mm 6pz E1.2 F 4P                     | 1SDA073880R1 | 945,000        |                |               |
|          | E1.2 PB Separators 2 pz E1.2 W FP 3P                         | 1SDA076164R1 | 392,000        |                |               |
|          | E1.2 PB Separators 3 pz E1.2 W FP 4P                         | 1SDA076165R1 | 585,000        |                |               |
|          | E2.2...E6.2 PB Separators 2 pz E2.2..E6.2 F 3P               | 1SDA076166R1 | 627,000        |                |               |
|          | E2.2...E6.2 PB Separators 3 pz E2.2..E6.2 F 4P               | 1SDA076167R1 | 941,000        |                |               |
|          | E2.2...E6.2 PB Separators 2 pz E2.2..E6.2 W FP 3P            | 1SDA076168R1 | 658,000        |                |               |
|          | E2.2...E6.2 PB Separators 3 pz E2.2..E6.2 W FP 4P            | 1SDA076169R1 | 986,000        |                |               |

Bộ phân pha

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước



# Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Ekip modules

| Sản phẩm  | Chi tiết   | Mã sản phẩm                                       | Đơn giá (VND) |             |
|---|--|---|---------------|-------------|
|    | <b>Bộ Trip Unit (Đặt rời)</b>  |   |               |             |
|   | E1.2..E6.2 Ekip Dip LI (Black)   | 1SDA107526R1                                      | ***           |             |
|   | E1.2..E6.2 Ekip Dip LSI (Black)  | 1SDA107527R1                                      | ***           |             |
|   | E1.2..E6.2 Ekip Dip LSIG (Black)   | 1SDA107528R1                                      | ***           |             |
|   | E1.2..E6.2 Ekip Touch LI (Black)   | 1SDA107529R1                                      | ***           |             |
|   | E1.2..E6.2 Ekip Touch LSI (Black)  | 1SDA107530R1                                      | ***           |             |
|   | E1.2..E6.2 Ekip Touch LSIG (Black)   | 1SDA107531R1                                      | ***           |             |
|   | E1.2..E6.2a) Ekip Hi-Touch LSI (Black)   | 1SDA107532R1                                      | ***           |             |
|   | E1.2..E6.2a) Ekip Hi-Touch LSIG (Black)  | 1SDA107533R1                                      | ***           |             |
|   | E1.2..E6.2a) Ekip G Touch LSIG (Black)   | 1SDA107534R1                                      | ***           |             |
|   | E1.2..E6.2a) Ekip G Hi-Touch LSIG (Black)  | 1SDA107535R1                                      | ***           |             |
|   | E1.2..E6.2 Battery for Ekip trip units   | 1SDA074193R1                                      | ***           |             |
|   |             | <b>Bộ module cấp nguồn (Power Supply modules)</b> |               |             |
| E1.2..E6.2 Ekip Supply 110-240V AC/DC   |  | 1SDA074172R1                                      | 12,516,000    |             |
|  | E1.2..E6.2 Ekip Supply 24-48V DC   | 1SDA074173R1                                      | 12,516,000    |             |
|   | <b>Bộ module truyền thông (Connectivity modules)</b>   |   |               |             |
|   | E1.2..E6.2 Ekip Com Modbus RS-485  | 1SDA074150R1                                      | 35,553,000    |             |
|   | E1.2..E6.2 Ekip Com Modbus TCP   | 1SDA074151R1                                      | 41,025,000    |             |
|   | E1.2..E6.2 Ekip Com Profibus   | 1SDA074152R1                                      | 37,329,000    |             |
|   | E1.2..E6.2 Ekip Com Profinet   | 1SDA074153R1                                      | 41,025,000    |             |
|   | E1.2..E6.2 Ekip Com DeviceNet™   | 1SDA074154R1                                      | 37,329,000    |             |
|   | E1.2..E6.2 Ekip Com EtherNet/IP™   | 1SDA074155R1                                      | 46,159,000    |             |
|   | E1.2..E6.2 Ekip Com IEC61850   | 1SDA074156R1                                      | 57,727,000    |             |
|   | E1.2..E6.2 Ekip Com Hub  | 1SDA082894R1                                      | ***           |             |
|   | E1.2..E6.2 Ekip Link   | 1SDA074163R1                                      | ***           |             |
|   | E1.2..E6.2 Ekip Com GPRS-M   | 1SDA074165R1                                      | 74,262,000    |             |
|   | E1.2..E6.2 Ekip Com Actuator   | 1SDA074166R1                                      | 13,445,000    |             |
|   |           | <b>Bộ module tín hiệu (Signalling modules)</b>    |               |             |
|   |  | E1.2..E6.2 Ekip Signalling 2K-1                   | 1SDA074167R1  | 28,078,000  |
|   |  | E1.2..E6.2 Ekip Signalling 2K-2                   | 1SDA074168R1  | 28,078,000  |
|   |  | E1.2..E6.2 RELT Ekip Signalling 2K-3              | 1SDA074169R1  | 28,078,000  |
|   |  | E2.2..E6.2 Ekip Signalling 4K (Black)             | 1SDA074170R1  | 56,157,000  |
|   |  | E1.2..E6.2a) Ekip Signalling 10K                  | 1SDA074171R1  | 140,391,000 |
| E1.2..E6.2b) Ekip Signalling 3T-1   |  | 1SDA085693R1                                      | 27,751,000    |             |
| E1.2..E6.2b) Ekip Signalling 3T-2   |  | 1SDA085694R1                                      | 27,751,000    |             |
| E1.2..E6.2 Ekip Signalling ModBus TCP   | 1SDA082485R1   | 87,554,000  |               |             |
|  | <b>Bộ module đo lường (Measurement Enabler and Measurement Enabler with voltage sockets)</b> |   |               |             |
|   | E1.2 Measurement Enabler E1.2  | 1SDA107543R1                                      | ***           |             |
|   | E1.2 Measurement Enabler with voltage sockets E1.2   | 1SDA107544R1                                      | ***           |             |
|   | E2.2 Measurement Enabler E2.2  | 1SDA107545R1                                      | ***           |             |
|   | E2.2 Measurement Enabler with voltage sockets E2.2   | 1SDA107546R1                                      | ***           |             |
|   | E4.2 Measurement Enabler E4.2  | 1SDA107547R1                                      | ***           |             |
|   | E4.2 Measurement Enabler with voltage sockets E4.2   | 1SDA107548R1                                      | ***           |             |
|   | E6.2 Measurement Enabler E6.2  | 1SDA107549R1                                      | ***           |             |
|   | E6.2 Measurement Enabler with voltage sockets E6.2   | 1SDA107550R1                                      | ***           |             |
|   | <b>Module kiểm tra hoàn đồng bộ (Synchrocheck modules)</b>                                   |   |               |             |
| E1.2..E6.2 Ekip Synchrocheck  | 1SDA074183R1   | ***   |               |             |



Ghi chú : \*\*\*, Giá vui lòng liên hệ ABB  
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Ekip modules

| Sản phẩm  | Chi tiết  | Mã sản phẩm   | Đơn giá (VND) |            |
|---|---|---|---------------|------------|
|  | <b>External Probe for Ekip 3T Signalling modules</b>                                |   |               |            |
|   | E1.2..E6.2d) External Probe PT1000 3mt  | 1SDA085695R1  | ***           |            |
|   |  | <b>Bộ kiểm tra Trip Unit và phần mềm giám sát</b>               |               |            |
|   |   | E1.2..E6.2 Ekip T&P - Programming and Test unit                 | 1SDA066989R1  | ***        |
|   |   | E1.2..E6.2 Ekip TT - Trip Test unit                             | 1SDA066988R1  | ***        |
|   |   | E1.2..E6.2 Ekip Programming                                     | 1SDA076154R1  | ***        |
|   |   | E1.2..E6.2 e) Ekip Multimeter                                   | 1SDA074192R1  | 34,512,000 |
|   |   | E1.2..E6.2 f) Ekip Control Panel for 10 circuit-breakers        | 1SDA074311R1  | ***        |
|   |   | E1.2..E6.2 f) Ekip Control Panel for 30 circuit-breakers        | 1SDA074312R1  | ***        |
|   |   | E1.2..E6.2 f) Ekip View Software for 30 circuit-breakers        | 1SDA074298R1  | ***        |
|   |   | E1.2..E6.2 f) Ekip View software for 60 circuit-breakers        | 1SDA074299R1  | ***        |
|   |   | E1.2..E6.2 f) Ekip View software for unlimited circuit-breakers | 1SDA074300R1  | ***        |
|   |   | E1.2..E6.2 Lite panel   | 1SDA114809R1  | ***        |
| <b>Bộ phần mềm ứng dụng (Software functions)</b>                                    |   |   |               |            |
| E1.2..E6.2 a) Adaptive Load Shedding  | 1SDA082921R1  | ***   |               |            |
| E1.2..E6.2 Power Controller   | 1SDA074212R1  | ***   |               |            |
| <b>Bộ phần mềm ứng dụng (Software packages)</b>                                     |   |   |               |            |
| E1.2..E6.2 Measuring Package  | 1SDA107525R1  | ***   |               |            |
| E1.2..E6.2 Voltage Protection   | 1SDA105227R1  | ***   |               |            |
| E1.2..E6.2 Advanced Voltage Protection  | 1SDA105228R1  | ***   |               |            |
| E1.2..E6.2 Frequency Protection   | 1SDA105229R1  | ***   |               |            |
| E1.2..E6.2 Power Protection   | 1SDA105230R1  | ***   |               |            |
| E1.2..E6.2 Adaptive Protection  | 1SDA105232R1  | ***   |               |            |
| E1.2..E6.2 Data Logger  | 1SDA105233R1  | ***   |               |            |
| E1.2..E6.2 Network Analyzer   | 1SDA105234R1  | ***   |               |            |
| <b>Bộ phần mềm ứng dụng (Software packages)</b>                                     |   |   |               |            |
| E1.2 Class 1 Power&Energy Metering E1.2   | 1SDA107551R1  | ***   |               |            |
| E2.2 Class 1 Power&Energy Metering E2.2   | 1SDA107675R1  | ***   |               |            |
| E4.2 Class 1 Power&Energy Metering E4.2   | 1SDA107676R1  | ***   |               |            |
| E6.2 Class 1 Power&Energy Metering E6.2   | 1SDA107677R1  | ***   |               |            |

Ghi chú : \*\*\*, Giá vui lòng liên hệ ABB  
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

### Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Ekip modules

| Sản phẩm  | Chi tiết                             | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |
|---|--------------------------------------|--------------|---------------|
| <b>Bộ định dòng (Rating plug for Ekip trip units)</b> |                                      |              |               |
|   | E1.2..E2.2 Rating Plug 100A (Black)  | 1SDA112840R1 | 2,814,000     |
|   | E1.2..E2.2 Rating Plug 200A (Black)  | 1SDA112841R1 | 2,814,000     |
|   | E1.2..E2.2 Rating Plug 250A (Black)  | 1SDA112842R1 | 2,814,000     |
|   | E1.2..E6.2 Rating Plug 400A (Black)  | 1SDA112843R1 | 2,814,000     |
|   | E1.2..E6.2 Rating Plug 630A (Black)  | 1SDA112845R1 | 2,814,000     |
|   | E1.2..E6.2 Rating Plug 800A (Black)  | 1SDA112846R1 | 2,814,000     |
|   | E1.2..E6.2 Rating Plug 1000A (Black) | 1SDA112847R1 | 2,814,000     |
|   | E1.2..E6.2 Rating Plug 1250A (Black) | 1SDA112849R1 | 2,814,000     |
|   | E1.2..E6.2 Rating Plug 1600A (Black) | 1SDA112850R1 | 2,814,000     |
|   | E2.2..E6.2 Rating Plug 2000A (Black) | 1SDA112851R1 | 2,814,000     |
|   | E2.2..E6.2 Rating Plug 2500A (Black) | 1SDA112852R1 | 2,814,000     |
|   | E4.2..E6.2 Rating Plug 3200A (Black) | 1SDA112854R1 | 2,814,000     |
|   | E4.2..E6.2 Rating Plug 4000A (Black) | 1SDA112856R1 | 2,814,000     |
|   | E6.2 Rating Plug 5000A (Black)       | 1SDA112857R1 | 2,814,000     |
|   | E6.2 Rating Plug 6300A (Black)       | 1SDA112859R1 | 2,814,000     |



Bộ định dòng

Ghi chú : \*\*\*, Giá vui lòng liên hệ ABB  
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

### Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm   | Chi tiết                               | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND) |
|--|--|-----------------|---------------|--------------|---------------|
|  |  | <b>Terminal</b> |               | <b>3P</b>    | <b>4P</b>     |
|  | E1.2a) F 1600 Kit EF Upper             | 1SDA073963R1    | 10,136,000    | 1SDA073964R1 | 13,515,000    |
|  | E1.2a) F 1600 Kit EF Lower             | 1SDA073965R1    | 10,136,000    | 1SDA073966R1 | 13,515,000    |
|  | E1.2a) F 1600 Kit HR Upper             | 1SDA073981R1    | ***           | 1SDA073982R1 | ***           |
|  | E1.2a) F 1600 Kit HR Lower             | 1SDA073983R1    | ***           | 1SDA073984R1 | ***           |
|  | E2.2 F 2000 Kit SHR Upper              | 1SDA074045R1    | 17,583,000    | 1SDA074046R1 | 23,443,000    |
|  | E2.2 F 2000 Kit SHR Lower              | 1SDA074047R1    | 17,583,000    | 1SDA074048R1 | 23,443,000    |
|  | E2.2 F 2500 Kit SHR Upper              | 1SDA074051R1    | 21,099,000    | 1SDA074052R1 | 28,132,000    |
|  | E2.2 F 2500 Kit SHR Lower              | 1SDA074053R1    | 21,099,000    | 1SDA074054R1 | 28,132,000    |
|  | E4.2 F 3200 Kit SHR Upper              | 1SDA082816R1    | 23,367,000    | 1SDA082817R1 | 31,157,000    |
|  | E4.2 F 3200 Kit SHR Lower              | 1SDA082818R1    | 23,367,000    | 1SDA082819R1 | 31,157,000    |
|  | E4.2 F 4000 Kit SHR Upper              | 1SDA082822R1    | 28,041,000    | 1SDA082823R1 | 37,388,000    |
|  | E4.2 F 4000 Kit SHR Lower              | 1SDA082824R1    | 28,041,000    | 1SDA082825R1 | 37,388,000    |
|  | E6.2 F 5000 Kit VR Upper               | 1SDA074027R1    | ***           | 1SDA074028R1 | ***           |
|  | E6.2 F 5000 Kit VR Lower               | 1SDA074030R1    | ***           | 1SDA074031R1 | ***           |
|  | E6.2 F 5000/f Kit VR Upper             |                 |               | 1SDA074029R1 | ***           |
|  | E6.2 F 5000/f Kit VR Lower             |                 |               | 1SDA074032R1 | ***           |
|  | E6.2 F 6300 Kit VR Upper               | 1SDA074036R1    | ***           | 1SDA074037R1 | ***           |
|  | E6.2 F 6300 Kit VR Lower               | 1SDA074039R1    | ***           | 1SDA074040R1 | ***           |
|  | E6.2 F 6300/f Kit VR Upper             |                 |               | 1SDA074038R1 | ***           |
|  | E6.2 F 6300/f Kit VR Lower             |                 |               | 1SDA074041R1 | ***           |
| <i>Ghi chú: Đặt kèm với máy cắt khi muốn thay đổi đầu cực</i>    |  |                 |               |              |               |
| <b>Bộ điều khiển tự động ATS</b>                                 |  |                 |               |              |               |
|  | E1/6 ATS021                            | 1SDA065523R1    | 97,810,000    |              |               |
|  | E1/6 ATS022                            | 1SDA065524R1    | 127,016,000   |              |               |
| <b>Bộ biến dòng dùng cho cực trung tính độc lập</b>              |  |                 |               |              |               |
|  | E1.2 - E2.2 Iu N = 2000A               | 1SDA073736R1    | 24,352,000    |              |               |
|  | E2.2 Iu N = 2500A                      | 1SDA073737R1    | 29,223,000    |              |               |
|  | E4.2 Iu N = 3200A                      | 1SDA073738R1    | 34,093,000    |              |               |
|  | E6.2 Iu N = 6300                       | 1SDA073739R1    | 60,881,000    |              |               |
|  | E6/f Iu N = 6300A                      | 1SDA073740R1    | 60,881,000    |              |               |
| <i>Ghi chú: Iu N đề cập tới dòng lớn nhất qua dây trung tính</i> |  |                 |               |              |               |
| <b>Bộ khóa ở vị trí ACB mở</b>                                   |  |                 |               |              |               |
|  | KLC-D key lock open E1.2               | 1SDA073782R1    |               |              |               |
|  | KLC-D key lock open E2.2...E6.2        | 1SDA073791R1    | 4,743,000     |              |               |
|  | KLC-S Key lock open N.20005 E2.2..E6.2 | 1SDA073792R1    | 4,743,000     |              |               |
|  | KLC-S Key lock open N.20006 E2.2..E6.2 | 1SDA073793R1    | 4,743,000     |              |               |



ATS



Khóa vị trí đóng, cắt

Ghi chú : \*\*\*, Giá vui lòng liên hệ ABB  
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

| Sản phẩm | Chi tiết  | Mã sản phẩm  | Đơn giá (VND)    | Mã sản phẩm      | Đơn giá (VND) |
|----------|---|--------------|------------------|------------------|---------------|
|          | <b>Cáp liên động cho ACB cố định/ phần cố định của ACB kéo ra được (1)</b>        |              |                  |                  |               |
|          | E1.2-E6.2 Liên động loại A - Kiểu nằm ngang                                       |              |                  | 1SDA073881R1     | 5,301,000     |
|          | E2.2-E6.2 Liên động loại B,C,D - Kiểu nằm ngang                                   |              |                  | 1SDA073882R1     | 13,782,000    |
|          | E1.2-E6.2 Liên động loại A - Kiểu thẳng đứng                                      |              |                  | 1SDA073885R1     | 5,301,000     |
|          | E2.2-E6.2 Liên động loại B,C,D - Kiểu thẳng đứng                                  |              |                  | 1SDA073886R1     | 13,782,000    |
|          | <b>Tấm gắn liên động cho ACB cố định hay phần di động của ACB kéo ra được (2)</b> |              |                  |                  |               |
|          |   |              | <b>ACB 3 cực</b> | <b>ACB 4 cực</b> |               |
|          | E2.2  | 1SDA073889R1 | 6,676,700.00     | 1SDA073889R1     | 4,178,000     |
|          | E4.2  | 1SDA073890R1 | 7,010,700.00     | 1SDA073890R1     | 5,013,000     |
|          | E6.2  | 1SDA073891R1 | 8,010,400.00     | 1SDA073892R1     | 6,684,000     |
|          | Lưu ý: E1.2 không cần tấm gắn này.  |              |                  |                  |               |
|          | <b>Phụ kiện liên động cho ACB cố định (3)</b>                                     |              |                  |                  |               |
|          | E1.2 Liên động loại A   |              |                  | 1SDA073893R1     | 8,355,000     |
|          | E1.2 Liên động loại A- lắp đặt phía đáy   |              |                  | 1SDA073894R1     | 8,355,000     |
|          | E2.2-E6.2 Liên động loại A, B, D  |              |                  | 1SDA073895R1     | 10,444,000    |
|          | <b>Phụ kiện liên động cho Phần cố định của ACB kéo ra được (4)</b>                |              |                  |                  |               |
|          | E1.2 Liên động loại A   |              |                  | 1SDA073896R1     | 8,355,000     |
|          | E2.2-E6.2 Liên động loại A, B, D  |              |                  | 1SDA073895R1     | 10,444,000    |
|          | E2.2-E6.2 Liên động loại C  |              |                  | 1SDA073897R1     | 10,444,000    |

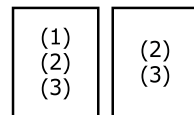
### Ghi chú: CÁCH CHỌN THIẾT BỊ CHO LIÊN ĐỘNG CƠ KHÍ GIỮA CÁC ACB

- Các thiết bị tạo thành liên động cơ khí bao gồm:

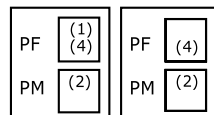
- (1) Cáp liên động cho ACB cố định/ phần cố định của ACB kéo ra được
- (2) Tấm gắn liên động cho ACB cố định/ phần di động của ACB kéo ra được
- (3) Phụ kiện liên động cho ACB cố định
- (4) Phụ kiện liên động cho Phần cố định của ACB kéo ra được

- Chọn cáp liên động theo loại liên động: A/B/C/D (xem bảng hướng dẫn \*)

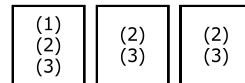
#### Liên động giữa 02 ACB cố định



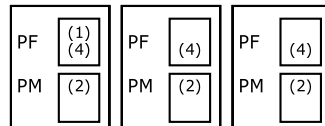
#### Liên động giữa 02 ACB di động (Withdrawable)



#### Liên động giữa 03 ACB cố định



#### Liên động giữa 03 ACB di động (Withdrawable)



PF: phần cố định của ACB di động  
PM: phần di động của ACB di động

# Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

### (\*) BẢNG HƯỚNG DẪN CHỌN CÁP LIÊN ĐỘNG (1)

| Loại liên động   | Mạch điện hình   | Trạng thái liên động  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <b>Type A</b><br><b>Liên động giữa 2 CB</b><br>Gồm một nguồn cấp thường xuyên và một nguồn cấp trong trường hợp khẩn cấp   | <p>O = CB ở trạng thái mở<br/>I = CB ở trạng thái đóng</p> | Máy cắt 1 chỉ có thể đóng được khi máy cắt 2 ở trạng thái mở và ngược lại <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>O</td><td>O</td></tr> <tr><td>I</td><td>O</td></tr> <tr><td>O</td><td>I</td></tr> </table>   | 1 | 2 | O | O | I | O | O | I |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1  | 2  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| O  | O  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| I  | O  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| O  | I  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Type B</b><br><b>Liên động giữa 3 CB</b><br>Gồm hai nguồn cấp thường xuyên và một nguồn cấp trong trường hợp khẩn cấp   | <p>O = CB ở trạng thái mở<br/>I = CB ở trạng thái đóng</p> | Máy cắt 1 và 3 chỉ có thể đóng được khi máy cắt 2 ở trạng thái mở<br>Máy cắt 2 chỉ có thể đóng được khi CB 1 và 3 ở trạng thái mở<br>Áp dụng cho E2.2, E4.2 và E6.2 <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr> <tr><td>I</td><td>O</td><td>O</td></tr> <tr><td>O</td><td>O</td><td>I</td></tr> <tr><td>I</td><td>O</td><td>I</td></tr> <tr><td>O</td><td>I</td><td>O</td></tr> </table> | 1 | 2 | 3 | O | O | O | I | O | O | O | O | I | I | O | I | O | I | O |   |   |   |
| 1  | 2  | 3   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| O  | O  | O   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| I  | O  | O   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| O  | O  | I   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| I  | O  | I   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| O  | I  | O   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Type C</b><br><b>Liên động giữa 3 CB</b><br>Hai phần mạch dưới có thể được cấp nguồn từ một máy biến áp hoặc cả hai máy biến áp cùng một lúc                          | <p>O = CB ở trạng thái mở<br/>I = CB ở trạng thái đóng</p> | Một hoặc hai máy cắt mở trong khi máy cắt thứ 3 có thể đóng cùng lúc<br>Áp dụng cho E2.2, E4.2 và E6.2 <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr> <tr><td>I</td><td>O</td><td>O</td></tr> <tr><td>O</td><td>I</td><td>O</td></tr> <tr><td>O</td><td>O</td><td>I</td></tr> <tr><td>O</td><td>I</td><td>I</td></tr> <tr><td>I</td><td>O</td><td>I</td></tr> </table>                      | 1 | 2 | 3 | O | O | O | I | O | O | O | I | O | O | O | I | O | I | I | I | O | I |
| 1  | 2  | 3   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| O  | O  | O   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| I  | O  | O   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| O  | I  | O   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| O  | O  | I   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| O  | I  | I   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| I  | O  | I   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Type D</b><br><b>Liên động giữa 3 CB</b><br>Gồm ba nguồn cấp (máy phát hoặc máy biến thế) cho cùng một thanh Bus-Bar. Các nguồn này không hoạt động cùng một lúc được | <p>O = CB ở trạng thái mở<br/>I = CB ở trạng thái đóng</p> | Tại một thời điểm chỉ có một trong ba máy cắt có thể đóng lại.<br>Áp dụng cho E2.2, E4.2 và E6.2 <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr> <tr><td>I</td><td>O</td><td>O</td></tr> <tr><td>O</td><td>I</td><td>O</td></tr> <tr><td>O</td><td>O</td><td>I</td></tr> </table>  | 1 | 2 | 3 | O | O | O | I | O | O | O | I | O | O | O | I |   |   |   |   |   |   |
| 1  | 2  | 3   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| O  | O  | O   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| I  | O  | O   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| O  | I  | O   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| O  | O  | I   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

### Cách chọn thiết bị cho ATSS dùng ACB

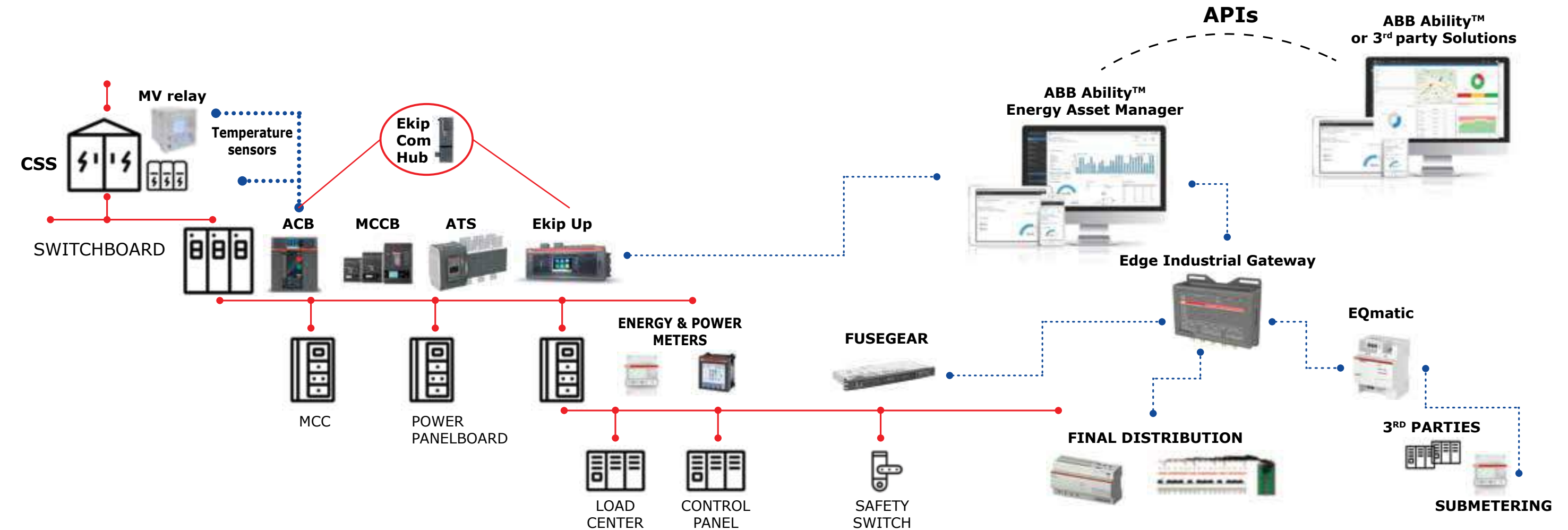
- Chọn 2 hoặc 3 ACB cùng dòng định mức, khả năng cắt và số cực theo yêu cầu
- Chọn khoá liên động cơ khí theo hướng dẫn trên
- Chọn bộ điều khiển tự động ATS - ATS021 hoặc ATS022
- Các phụ kiện đi kèm bắt buộc của ACB:
- + Cuộn shunt ngắt - YO

- + Cuộn shunt đóng - YC
- + Động cơ điều khiển tự động nạp lò xo - M
- + Bộ hiển thị trạng thái đóng cắt của ACB và trạng thái trip
- ĐỐI VỚI ACB loại Withdrawable phải chọn thêm:
- + Bộ tín hiệu hiển thị vị trí của ACB : đầu nối/ kiểm tra cách điện/ cách ly



# Giải pháp quản lý, giám sát hệ thống phân phối điện Energy and Asset Manager

Hệ thống Quản Lý Phân phối Điện ABB Ability- EAM, là một bước tiến mới trong lĩnh vực quản lý giám sát hệ thống điện. Hệ thống EAM cho phép thu thập dữ liệu từ các thiết bị ABB được lắp đặt trong hệ thống phân phối điện. Các thiết bị này được kết nối với nền tảng điện toán đám mây EAM bằng cách chia sẻ dữ liệu với ACB Emax 2, Ekip UP và ATS TruONE™ (được trang bị Ekip Com Hub) hoặc với bộ Ekip E-Hub thông qua Modbus RS-485 hoặc Modbus TCP.



## Đặc điểm

- Giám sát trực tuyến thông số hệ thống điện thông qua nền tảng đám mây
- Quản lý sử dụng năng lượng
- Quản lý và giám sát tình trạng hoạt động của hệ thống
- Lưu trữ dữ liệu và lập báo cáo sử dụng năng lượng
- Bảo trì chủ động và tiên lượng bảo trì

## Các chức năng chính của hệ thống Energy Asset Manager

1. Giám sát trực tuyến các thông số điện: dòng điện, điện áp, công suất (tác dụng, phản kháng, toàn phần), hệ số công suất, năng lượng (vô công, hữu công),
2. Giám sát chất lượng điện năng: sóng hài, sụt điện áp, quá tần số...
3. Quản lý giám sát năng lượng: Năng lượng tiêu thụ, quản lý chi phí sử dụng năng lượng so sánh với bill tính tiền của điện lực
4. Lập báo cáo sử dụng năng lượng: Theo thời gian ( ngày, tháng năm), so sử dụng năng lượng
5. Lập kế hoạch bảo trì và bảo trì dự đoán: Hệ thống có thuật toán đánh giá về sức khoẻ của thiết bị điện từ đó đưa ra kế hoạch bảo trì và bảo trì tiên lượng cho thiết bị
6. Có khả năng giám sát cả thiết bị hạ thế, trung thế (từ RMU) và MBT ( kết nối thông tin từ các sensor của MBT )
7. Báo cáo tình trạng khẩn cấp: Hệ thống có khả năng báo cáo ngay cho người vận hành những tình trạng khẩn cấp đang xảy ra trong hệ thống điện thông qua email hoặc tin nhắn thoại,.

8. Có khả năng xây dựng một giao diện giám sát trực quan bằng sơ đồ đơn tuyến hoặc hình ảnh thực tế của hệ thống tủ điện.
9. Hệ thống có khả năng giám sát tập trung cho các nhà máy có nhiều cơ sở tại các khu vực địa lý khác nhau.
10. Hệ thống có khả năng truy cập từ xa qua máy tính bàn, máy tính bảng và điện thoại thông minh
11. Giám sát hệ thống qua mạng Internet (online view) và mạng nội bộ ( Local view)



## Cầu dao cắt tải OT 3P

### Đặc điểm

Dòng ngắt tải tới 3150A  
Cần thao tác loại Tay vận đảm bảo an toàn khi vận hành  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-3

| Sản phẩm   | Ith (mở)   | Dòng định mức AC22/AC23, 400V | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|--|--|-------------------------------|-----------------|---------------|
| <b>OT16...125E: Thao tác bằng tay, có thể gắn trên DIN-Rail 35mm (Tay vận và trực đặt riêng)</b> |  |                               |                 |               |
|                 | 25   | 16 / 16                       | 1SCA104811R1001 | 938,000       |
|  | 32   | 25 / 20                       | 1SCA104857R1001 | 1,010,000     |
|  | 40   | 40 / 23                       | 1SCA104902R1001 | 1,204,000     |
|  | 63   | 63 / 45                       | 1SCA105332R1001 | 1,745,000     |
|  | 80   | 80 / 75                       | 1SCA105798R1001 | 2,152,000     |
|  | 115  | 100 / 80                      | 1SCA105004R1001 | 2,947,000     |
|  | 125  | 125 / 90                      | 1SCA105033R1001 | 3,248,000     |
|                | <b>OT160...800: Thao tác tay, bao gồm tay vận dạng piston màu đen và trực(*), IP65</b>         |                               |                 |               |
|  | 160  | 160/160                       | 1SCA135139R1001 | 5,713,000     |
|  | 200  | 200/200                       | 1SCA022712R0800 | 7,483,000     |
|  | 250  | 250/250                       | 1SCA022710R0100 | 9,024,000     |
|  | 315  | 315/315                       | 1SCA022718R8510 | 10,924,000    |
|  | 400  | 400/400                       | 1SCA022718R8780 | 12,764,000    |
|  | 630  | 630/630                       | 1SCA022718R8940 | 20,799,000    |
|               | 800  | 800/800                       | 1SCA022718R9410 | 30,796,000    |
|  | <b>OT1000...2500: Thao tác bằng tay, bao gồm Tay vận màu đen, trực(*), IP65</b>                |                               |                 |               |
|  | 1000   | 1000/1000                     | 1SCA022860R5930 | 46,870,000    |
|  | 1250   | 1250/1250                     | 1SCA022860R6230 | 62,342,000    |
|  | 1600   | 1600/1250                     | 1SCA022860R6580 | 79,760,000    |
|  | 2000   | 2000/-                        | 1SCA108036R1001 | 117,425,000   |
|  | 2500   | 2500/-                        | 1SCA104972R1001 | 138,166,000   |
|               | 3200   | 3200/3200                     | 1SCA128481R1001 | 150,589,000   |
|  | 3800   | 3800/3800                     | 1SCA124848R1001 | 207,720,000   |
|  | <b>OTM160...2500: thao tác bằng động cơ, điện áp điều khiển Ue: 220-240Vac, có sẵn tay vận</b> |                               |                 |               |
|  | 160/160  | 160/160                       | 1SCA115283R1001 | 40,373,000    |
|  | 200/200  | 200/200                       | 1SCA115284R1001 | 43,802,000    |
|  | 315/315  | 315/315                       | 1SCA115334R1001 | 53,871,000    |
|  | 400/400  | 400/400                       | 1SCA115333R1001 | 58,900,000    |
|               | 630/630  | 630/630                       | 1SCA115354R1001 | 75,840,000    |
|  | 800/800  | 800/800                       | 1SCA115355R1001 | 84,175,000    |
|  | 1000/1000  | 1000/1000                     | 1SCA115364R1001 | 101,353,000   |
|  | 1250/1250  | 1250/1250                     | 1SCA115365R1001 | 110,065,000   |
|  | 1600/1250  | 1600/1250                     | 1SCA115366R1001 | 130,685,000   |
|  | 2000/2000  | 2000/2000                     | 1SCA115372R1001 | 252,655,000   |
|  | 2500/2500  | 2500/2500                     | 1SCA115373R1001 | 279,770,000   |

Ghi chú: Các cấp điện áp điều khiển khác: **24V DC, 48V DC, 110-125V AC/DC** xin vui lòng liên hệ với văn phòng đại diện ABB  
(\* ) Bao gồm tay vận và trực theo bảng dưới





| Cầu dao loại     | Trực      | Tay vận   | Bộ bu lông kèm theo |
|------------------|-----------|-----------|---------------------|
| OT160EV... 250_P | OXF6X210  | OHB65J6   | M8x25               |
| OT315...400_P    | OXF12X185 | OHB95J12  | M10x30              |
| OT630...800_P    | OXF12X185 | OHB125J12 | M12x40              |
| OT1000...1250_P  | OXF12X280 | OHB274J12 | M12x50              |
| OT1600_P         | OXF12X280 | OHB274J12 | M12x60              |
| OT2000...2500_P  | OXF12X280 | OHB274J12 | M12x60              |
| OT3200...4000P   | OXF12X280 | OHB274J12 | M12x60              |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Cầu dao cắt tải OT - 4P

### Đặc điểm

Dòng ngắt tải tới 3150A  
Cần thao tác loại Tay vận đảm bảo an toàn khi vận hành  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-3

| Sản phẩm   | Ith (mở)   | Dòng định mức AC22/AC23, 400V | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|--|--|-------------------------------|-----------------|---------------|
| <b>Cầu dao cắt tải OT16...125, gắn trên DIN-Rail (Tay vận và trực nối dài đặt riêng)</b> |  |                               |                 |               |
|       | 25   | 16 / 16                       | 1SCA104829R1001 | 1,204,000     |
|  | 32   | 25 / 20                       | 1SCA104886R1001 | 1,287,000     |
|  | 40   | 40 / 23                       | 1SCA104932R1001 | 1,480,000     |
|  | 63   | 63 / 45                       | 1SCA105365R1001 | 2,274,000     |
|  | 80   | 80 / 75                       | 1SCA105413R1001 | 2,673,000     |
|  | 115  | 100 / 80                      | 1SCA105018R1001 | 3,973,000     |
|  | 125  | 125 / 90                      | 1SCA105051R1001 | 4,441,000     |
|      | <b>Cầu dao cắt tải OT160...800, bao gồm Tay vận dạng piston và trực(*), IP65</b>               |                               |                 |               |
|  | 160  | 160/160                       | 1SCA135140R1001 | 6,856,000     |
|  | 200  | 200/200                       | 1SCA022713R4930 | 9,323,000     |
|  | 250  | 250/250                       | 1SCA022710R0520 | 10,672,000    |
|  | 315  | 315/315                       | 1SCA022719R1730 | 12,584,000    |
|  | 400  | 400/400                       | 1SCA022719R1810 | 14,485,000    |
|  | 630  | 630/630                       | 1SCA022719R2030 | 24,782,000    |
|     | 800  | 800/800                       | 1SCA022719R2110 | 36,812,000    |
|  | <b>Cầu dao cắt tải OT1000...2500, bao gồm Tay vận màu đen và trực(*), IP65</b>                 |                               |                 |               |
|  | 1000   | 1000/1000                     | 1SCA022860R6150 | 52,271,000    |
|  | 1250   | 1250/1250                     | 1SCA022860R6310 | 68,955,000    |
|  | 1600   | 1600/1250                     | 1SCA022860R6740 | 85,777,000    |
|  | 2000   | 2000/-                        | 1SCA108038R1001 | 124,173,000   |
|  | 2500   | 2500/-                        | 1SCA105140R1001 | 144,915,000   |
|     | 3200   | 3200/3200                     | 1SCA128482R1001 | 186,750,000   |
|  | 3800   | 3800/3800                     | 1SCA124856R1001 | 257,752,000   |
|  | <b>OTM160...2500: thao tác bằng động cơ, điện áp điều khiển Ue: 220-240Vac, có sẵn tay vận</b> |                               |                 |               |
|  | 160/160  | 160/160                       | 1SCA115293R1001 | 47,003,000    |
|  | 200/200  | 200/200                       | 1SCA115292R1001 | 50,924,000    |
|  | 315/315  | 315/315                       | 1SCA115335R1001 | 62,701,000    |
|  | 400/400  | 400/400                       | 1SCA115336R1001 | 68,595,000    |
|  | 630/630  | 630/630                       | 1SCA115357R1001 | 88,230,000    |
|  | 800/800  | 800/800                       | 1SCA115356R1001 | 97,923,000    |
|  | 1000/1000  | 1000/1000                     | 1SCA115368R1001 | 121,721,000   |
|  | 1250/1250  | 1250/1250                     | 1SCA115367R1001 | 132,032,000   |
|  | 1600/1250  | 1600/1250                     | 1SCA115369R1001 | 156,825,000   |
|  | 2000/2000  | 2000/2000                     | 1SCA115374R1001 | 288,733,000   |
|  | 2500/2500  | 2500/2500                     | 1SCA115375R1001 | 319,653,000   |

Ghi chú: Các cấp điện áp điều khiển khác: **24V DC, 48V DC, 110-125V AC/DC** xin vui lòng liên hệ với văn phòng đại diện ABB  
(\* ) Bao gồm tay vận và trực theo bảng dưới

| Cầu dao loại     | Trực      | Tay vận   | Bộ bu lông kèm theo |
|------------------|-----------|-----------|---------------------|
| OT160EV... 250_P | OXF6X210  | OHB65J6   | M8x25               |
| OT315...400_P    | OXF12X185 | OHB95J12  | M10x30              |
| OT630...800_P    | OXF12X185 | OHB125J12 | M12x40              |
| OT1000...1250_P  | OXF12X280 | OHB274J12 | M12x50              |
| OT1600_P         | OXF12X280 | OHB274J12 | M12x60              |
| OT2000...2500_P  | OXF12X280 | OHB274J12 | M12x60              |
| OT3200...4000P   | OXF12X280 | OHB274J12 | M12x60              |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Phụ kiện cho cầu dao cắt tải OT và OETL

| Sản phẩm | Chi tiết  | Đường kính trục   | Dùng cho cầu dao                 | Màu                | Mã sản phẩm          | Đơn giá (VND) |
|----------|---|-------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|---------------|
|          | <b>Tay vận gắn trực tiếp chiều dài 31mm, không khóa được tay vận</b>  |                   |                                  |                    |                      |               |
|          | Chiều dài 31mm  |                   | OT16...80F3/F4                   | Đen                | 1SCA109087R1001      | 131,000       |
|          |   |                   |                                  | Đỏ                 | 1SCA109095R1001      | 263,000       |
|          | <b>Tay vận gắn trực tiếp chiều dài 37mm, có thể khóa tay vận tại vị trí 0 với 1 ổ khóa có lỗ 5mm</b>  |                   |                                  |                    |                      |               |
|          | Chiều dài 37mm  |                   | OT16...80F3/F4                   | Đen                | 1SCA108252R1001      | 263,000       |
|          |   |                   |                                  | Đỏ                 | 1SCA108253R1001      | 263,000       |
|          | <b>Tay vận lựa chọn, hiển thị trạng thái I-O và ON-OFF, IP54, ĐK trục 6mm, khoan lỗ từ 22.5mm</b>   |                   |                                  |                    |                      |               |
|          | Tay vận, không khóa được tay vận  |                   | OT16...80F                       | Đen                | 1SCA102680R1001      | 411,000       |
|          |   |                   |                                  | Vàng-Đỏ            | 1SCA105290R1001      | 411,000       |
|          | Tay vận, khoá cửa tủ khi ở trạng thái ON  |                   | OT16...80F                       | Đen                | 1SCA105210R1001      | 411,000       |
|          |   |                   |                                  | Vàng-Đỏ            | 1SCA105291R1001      | 411,000       |
|          | Tay vận, khoá được tay vận với 1 ổ khóa có lỗ 5...6,3mm   |                   | OT16...125F                      | Đen                | 1SCA105234R1001      | 324,000       |
|          |   |                   |                                  | Vàng-Đỏ            | 1SCA105325R1001      | 674,000       |
|          | Tay vận, khoá cửa tủ khi ở trạng thái ON, Khoá tay vận với 1 ổ khóa có lỗ 5...6,3mm   |                   | OT16...125F                      | Đen                | 1SCA105235R1001      | 542,000       |
|          |   |                   |                                  | Vàng-Đỏ            | 1SCA105326R1001      | 674,000       |
|          | <b>Tay vận dạng Piston, IP65, hiển thị trạng thái I-O/On-Off, khoá tay vận với tối đa 3 ổ khóa ở vị trí OFF, khoá cửa tủ ở trạng thái ON</b>        |                   |                                  |                    |                      |               |
|          | Chiều dài 45mm  | 6                 | OT16...125F                      | Đen                | 1SCA022380R8770      | 987,000       |
|          |   |                   |                                  | Vàng-Đỏ            | 1SCA022380R8930      | 987,000       |
|          | Chiều dài 65mm  | 6                 | OT160EV...250                    | Đen                | 1SCA022380R9660      | 1,060,000     |
|          |   |                   |                                  | Vàng-Đỏ            | 1SCA022380R9820      | 1,060,000     |
|          | Chiều dài 80mm  | 6                 | OT160EV...250                    | Đen                | 1SCA022381R0240      | 1,204,000     |
|          |   |                   |                                  | Vàng-Đỏ            | 1SCA022381R0410      | 1,403,000     |
|          | Chiều dài 95mm  | 12                | OT315...400_                     | Đen                | 1SCA022381R0830      | 987,000       |
|          |   |                   |                                  | Vàng-Đỏ            | 1SCA022381R1050      | 1,238,000     |
|          | Chiều dài 125mm   | 12                | OT630...800_                     | Đen                | 1SCA022381R1560      | 1,275,000     |
|          |   |                   |                                  | Vàng-Đỏ            | 1SCA022381R1720      | 1,107,000     |
|          | Chiều dài 2X150mm   | 12                | OT1000...2500                    | Đen                | 1SCA022865R9430      | 2,551,000     |
|          |   |                   |                                  | Vàng-Đỏ            | 1SCA101586R1001      | 2,827,000     |
|          | Chiều dài 274   | 12                | OT1000...4000                    | Đen                | 1SCA115920R1001      | 3,351,000     |
|          |   |                   |                                  | Vàng-Đỏ            | 1SCA115919R1001      | 3,248,000     |
|          | <b>Tay vận dạng Piston, IP65, hiển thị trạng thái Test-I-O/Test-O-I, khoá tay vận với tối đa 3 ổ khóa ở vị trí OFF, khoá cửa tủ ở trạng thái ON</b> |                   |                                  |                    |                      |               |
|          | Chiều dài 65mm  | 6                 | OT200...250_                     | Đen                | 1SCA022399R8110      | 1,154,000     |
|          |   |                   |                                  | Vàng-Đỏ            | 1SCA022456R9540      | 1,192,000     |
|          | Chiều dài 95mm  | 12                | OT315...400                      | Đen                | 1SCA022736R1750      | 1,334,000     |
|          |   |                   |                                  | Vàng-Đỏ            | 1SCA022736R1910      | 1,334,000     |
|          | Chiều dài 125mm   | 12                | OT630...800                      | Đen                | 1SCA022652R2220      | 1,504,000     |
|          |   |                   |                                  | Vàng-Đỏ            | 1SCA022652R2310      | 1,433,000     |
|          | Chiều dài 274mm   | 12                | OT1000...4000                    | Đen                | 1SCA120250R1001      | 3,351,000     |
|          | <b>Dùng cho cầu dao</b>   | <b>Vị trí lắp</b> | <b>Tiếp điểm</b>                 | <b>Mã sản phẩm</b> | <b>Đơn giá (VND)</b> |               |
|          | <b>Tiếp điểm phụ được gắn vào cầu dao, IP20, xử dụng cáp 2.5mm<sup>2</sup></b>  |                   |                                  |                    |                      |               |
|          | OT16...125F   | bên phải          | NO                               | 1SCA022353R4970    | 384,000              |               |
|          |   | bên trái          | NC                               | 1SCA022353R4890    | 384,000              |               |
|          |   | cả 2 bên          | 1NO+1NC                          | 1SCA022379R8100    | 819,000              |               |
|          | OT160EV...4000  | bên cạnh          | NO                               | 1SCA022353R4970    | 384,000              |               |
|          |   |                   | NC                               | 1SCA022456R7410    | 434,000              |               |
|          | OTM40...2500  | bên phải          | 1NO                              | 1SCA022353R4970    | 384,000              |               |
|          | OTM40...125   | bên phải          | 1NC                              | 1SCA022744R2240    | 550,000              |               |
|          | OTM160...2500   | bên phải          | 1NC                              | 1SCA022456R7410    | 434,000              |               |
|          | <b>Bộ gá mở rộng thêm tiếp điểm phụ (*)</b>   |                   |                                  |                    |                      |               |
|          | OT160...OT4000  | bên trái          | Mở rộng tối đa 8 tiếp điểm OA1G_ | 1SCA022714R8810    | 683,000              |               |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Cầu dao có chì OS 32...1250, Loại DIN

### Đặc điểm

Dòng ngắt tải tới 1250A,690V  
Nắp cầu chì không mở được khi tay vận ở vị trí ON  
Tuổi thọ cơ khí: 20,000 lần đóng ngắt  
(không bao gồm chì)

| Sản phẩm   | Dòng đm AC20...23 (A)       | Công suất đm AC3 400V (Kw) | Loại cầu chì   | Loại                       | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|--|-----------------------------|----------------------------|----------------|----------------------------|-----------------|---------------|
| <b>Cầu dao có chì OS 32...1250, Loại DIN - 3 Poles</b> |                             |                            |                |                            |                 |               |
|  | 32                          | 15                         | 000            |                            | 1SCA114581R1001 | 7,242,000     |
|  | 63                          | 30                         | 000            |                            | 1SCA115227R1001 | 7,676,000     |
|  | 125                         | 55                         | 000,00         |                            | 1SCA115641R1001 | 9,024,000     |
|  | 160                         | 80                         | 000,00         |                            | 1SCA115643R1001 | 13,378,000    |
|  | 200                         | 110                        | 0              |                            | 1SCA022709R9500 | 16,744,000    |
|  | 250                         | 145                        | 0-1            |                            | 1SCA022719R0090 | 20,680,000    |
|  | 400                         | 230                        | 0-2            |                            | 1SCA022719R0250 | 30,066,000    |
|  | 630                         | 355                        | 3              |                            | 1SCA022825R2830 | 45,646,000    |
|  | 800                         | 450                        | 3              |                            | 1SCA022825R4880 | 53,619,000    |
|  | 1250-AC20...22<br>1000-AC23 | 560                        | 4              |                            | 1SCA105475R1001 | 113,996,000   |
| <b>Cầu dao có chì OS 32...1250, Loại DIN - 4 Poles</b> |                             |                            |                |                            |                 |               |
|  | 32                          | 15                         | 000            |                            | 1SCA115202R1001 | 9,997,000     |
|  | 63                          | 30                         | 000            |                            | 1SCA115230R1001 | 10,924,000    |
|  | 125                         | 55                         | 000,00         |                            | 1SCA115880R1001 | 12,764,000    |
|  | 160                         | 75                         | 000,00         |                            | 1SCA115882R1001 | 17,853,000    |
|  | 200                         | 110                        | 0              |                            | 1SCA022709R9680 | 23,556,000    |
|  | 250                         | 145                        | 0-1            |                            | 1SCA022719R2380 | 25,034,000    |
|  | 400                         | 230                        | 0-2            |                            | 1SCA022719R2460 | 32,758,000    |
|  | 630                         | 355                        | 3              |                            | 1SCA022825R4290 | 59,020,000    |
|  | 800                         | 450                        | 3              |                            | 1SCA022825R5180 | 67,729,000    |
|  | 1250-AC20...22<br>1000-AC23 | 560                        | 4              |                            | 1SCA105248R1001 | 141,606,000   |
| <b>(*) Bao gồm tay vận và trục theo bảng dưới</b>      |                             |                            |                |                            |                 |               |
|  | <b>Cầu dao loại</b>         | <b>Trục</b>                | <b>Tay vận</b> | <b>Bộ bu lông kèm theo</b> |                 |               |
|  | OS40_                       | OXF6X150                   | OHB65J6        |                            |                 |               |
|  | OS32...63_                  | OXF6X161                   | OHB65J6        |                            |                 |               |
|  | OS125...160_                | OXF6X161                   | OHB65J6        | M6X20                      |                 |               |
|  | OS200_P                     | OXF6X210                   | OHB65J6        | M8X25                      |                 |               |
|  | OS250_P                     | OXF6X210                   | OHB65J6        | M10X30                     |                 |               |
|  | OS400_P                     | OXF12X250                  | OHB95J12       | M10X30                     |                 |               |
|  | OS630...800_P               | OXF12X280                  | OHB145J12      | M12X40                     |                 |               |
|  | OS1250_P                    | OXF12X280                  | OHB200J12P     | M12x60                     |                 |               |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước



## Bộ chuyển đổi nguồn điện 3P loại OT 16...2500A, OTM 160...2500A

### Đặc điểm

Chuyển đổi nguồn điện bằng tay và bằng động cơ với dòng định mức từ 16A...2500A  
Hiển thị 3 vị trí : I-O-II  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-6

| Sản phẩm  | Dòng đm<br>AC-21 .. 22A   | Dòng đm<br>AC-23A |                            | Loại           | Mã sản phẩm                | Đơn giá<br>(VND) |  |
|---|---|-------------------|----------------------------|----------------|----------------------------|------------------|--|
|   |   | I (A)             | P (Kw)                     |                |                            |                  |  |
| <b>Chuyển đổi bằng tay, điện áp tới 415V, tay vận và trực đặt riêng</b>             |   |                   |                            |                |                            |                  |  |
|    | 16  | 16                | 7.5                        |                | 1SCA104816R1001            | 3,489,000        |  |
|   | 25  | 20                | 9                          |                | 1SCA104863R1001            | 3,994,000        |  |
|   | 40  | 23                | 11                         |                | 1SCA104913R1001            | 4,765,000        |  |
|   | 63  | 45                | 22                         |                | 1SCA105338R1001            | 6,447,000        |  |
|   | 80  | 75                | 37                         |                | 1SCA105402R1001            | 6,990,000        |  |
|   | 100   | 80                | 37                         |                | 1SCA105008R1001            | 9,386,000        |  |
|    | 125   | 90                | 45                         |                | 1SCA105037R1001            | 10,131,000       |  |
|   | <b>Gồm tay vận màu đen (*) IP65, khoá cửa tủ ở vị trí I và II, điện áp tới 415V</b>   |                   |                            |                |                            |                  |  |
|   | 160   | 160               | 90                         |                | 1SCA022772R6510            | 15,279,000       |  |
|   | 200   | 200               | 110                        |                | 1SCA022771R7520            | 18,527,000       |  |
|   | 250   | 250               | 140                        |                | 1SCA022771R3450            | 22,821,000       |  |
|   | 315   | 315               | 160                        |                | 1SCA022772R6780            | 27,236,000       |  |
|   | 400   | 400               | 220                        |                | 1SCA022771R8500            | 31,903,000       |  |
|   | 630   | 630               | 355                        |                | 1SCA022785R6050            | 49,817,000       |  |
|   | 800   | 800               | 450                        |                | 1SCA022785R6300            | 73,626,000       |  |
|   | 1000  | 1000              | 560                        |                | 1SCA022872R1680            | 122,707,000      |  |
|   | 1250  | 1250              | 710                        |                | 1SCA022872R0790            | 134,978,000      |  |
|   | 1600  | 1250              | 710                        |                | 1SCA022872R1840            | 159,521,000      |  |
|  | 2000  |                   |                            |                | 1SCA103908R1001            | 250,815,000      |  |
|   | 2500  |                   |                            |                | 1SCA105615R1001            | 280,264,000      |  |
|   | 3200  |                   |                            |                | 1SCA129156R1001            | 350,998,000      |  |
|   | <b>(*) Bao gồm tay vận và trực theo bảng dưới</b>   |                   |                            |                |                            |                  |  |
|   | <b>Câu dao loại</b>   |                   | <b>Trực</b>                | <b>Tay vận</b> | <b>Bộ bu lông kèm theo</b> |                  |  |
|   | OT160...250   |                   | OXF6X161                   | OHB65J6E011    | M8x25                      |                  |  |
| OT315...400   |   | OXF12x166         | OHB95J12E011               | M10x30         |                            |                  |  |
| OT630...800   |   | OXF12x185         | OHB125J12E011              | M12x40         |                            |                  |  |
| OT1000...2500   |   | OXF12x185         | OHB200J12PE011             | M12x60         |                            |                  |  |
| OT3200  |   | OXF12x185         | OHB200J12PE011             | M12x100        |                            |                  |  |
| <b>Chuyển đổi bằng động cơ, có tay vận, điện áp điều khiển Un 220-240V AC</b>       |   |                   |                            |                |                            |                  |  |
|  | 160   | 160               | 90                         |                | 1SCA022845R8610            | 52,523,000       |  |
|   | 200   | 200               | 110                        |                | 1SCA022845R8960            | 57,552,000       |  |
|   | 250   | 250               | 140                        |                | 1SCA022845R9260            | 61,235,000       |  |
|   | 315   | 315               | 160                        |                | 1SCA022847R1210            | 74,853,000       |  |
|   | 400   | 400               | 220                        |                | 1SCA022847R1630            | 75,959,000       |  |
|   | 630   | 630               | 355                        |                | 1SCA103567R1001            | 85,403,000       |  |
|   | 800   | 800               | 450                        |                | 1SCA103570R1001            | 109,331,000      |  |
|   | 1000  |                   |                            |                | 1SCA112677R1001            | 151,051,000      |  |
|   | 1250  |                   |                            |                | 1SCA112676R1001            | 167,989,000      |  |
|   | 1600  |                   |                            |                | 1SCA112678R1001            | 218,660,000      |  |
|  | 2000  |                   |                            |                | 1SCA112709R1001            | 338,430,000      |  |
|   | 2500  |                   |                            |                | 1SCA112710R1001            | 403,587,000      |  |
|   | <b>Ghi chú: Các cấp điện áp điều khiển khác:<br/>24V DC, 48V DC, 110-125V AC/DC xin vui lòng liên hệ với văn phòng đại diện ABB</b> |                   |                            |                |                            |                  |  |
| <b>Câu dao loại</b>   |   | <b>Tay vận</b>    | <b>Bộ bu lông kèm theo</b> |                |                            |                  |  |
| OTM160...250  |   | OTV250ECMK        | M8x25                      |                |                            |                  |  |
| OTM315...400  |   | OTV400ECMK        | M10x30                     |                |                            |                  |  |
| OTM630...800  |   | OTV800ECMK        | M12x40                     |                |                            |                  |  |
| OTM1000...2500  |   | OTV1000ECMK       | M12x60                     |                |                            |                  |  |
| <b>(*) Bao gồm tay vận và trực theo bảng dưới</b>                                   |   |                   |                            |                |                            |                  |  |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Bộ chuyển đổi nguồn điện 4P loại OT 16...2500A, OTM 160...2500A

### Đặc điểm

Chuyển đổi nguồn điện bằng tay và bằng động cơ với dòng định mức từ 16A...2500A  
Hiển thị 3 vị trí : I-O-II, IP20  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-6

| Sản phẩm  | Dòng đm<br>AC-21 .. 22A   | Dòng đm<br>AC-23A |                            | Loại           | Mã sản phẩm                | Đơn giá<br>(VND) |  |
|---|---|-------------------|----------------------------|----------------|----------------------------|------------------|--|
|   |   | I (A)             | P (Kw)                     |                |                            |                  |  |
| <b>Chuyển đổi bằng tay, điện áp tới 415V, Tay vận và trực đặt riêng</b>               |   |                   |                            |                |                            |                  |  |
|    | 16  | 16                | 7.5                        |                | 1SCA104831R1001            | 4,524,000        |  |
|   | 25  | 20                | 9                          |                | 1SCA104877R1001            | 5,125,000        |  |
|   | 40  | 23                | 11                         |                | 1SCA104934R1001            | 5,845,000        |  |
|   | 63  | 45                | 22                         |                | 1SCA105369R1001            | 9,024,000        |  |
|   | 80  | 75                | 37                         |                | 1SCA105418R1001            | 9,877,000        |  |
|   | 100   | 80                | 37                         |                | 1SCA105019R1001            | 11,165,000       |  |
|  | 125   | 90                | 45                         |                | 1SCA105054R1001            | 12,091,000       |  |
|   | <b>Gồm tay vận màu đen (*) IP65, khoá cửa tủ ở vị trí I và II, điện áp tới 415V</b>   |                   |                            |                |                            |                  |  |
|   | 160   | 160               | 90                         |                | 1SCA022775R9440            | 21,173,000       |  |
|   | 200   | 200               | 110                        |                | 1SCA022771R7280            | 23,556,000       |  |
|   | 250   | 250               | 140                        |                | 1SCA022775R4640            | 26,625,000       |  |
|   | 315   | 315               | 160                        |                | 1SCA022775R7150            | 30,676,000       |  |
|  | 500   | 400               | 220                        |                | 1SCA022771R8680            | 36,080,000       |  |
|   | 630   | 630               | 355                        |                | 1SCA022785R6130            | 56,565,000       |  |
|   | 800   | 800               | 450                        |                | 1SCA022785R6210            | 83,441,000       |  |
|   | 1000  | 1000              | 560                        |                | 1SCA022872R1500            | 147,249,000      |  |
|   | 1250  | 1250              | 710                        |                | 1SCA022872R1250            | 159,521,000      |  |
|   | 1600  | 1250              | 710                        |                | 1SCA022872R2310            | 184,061,000      |  |
|  | 2000  |                   |                            |                | 1SCA103912R1001            | 268,849,000      |  |
|   | 2500  |                   |                            |                | 1SCA103906R1001            | 298,419,000      |  |
|   | 3200  |                   |                            |                | 1SCA129158R1001            | 403,597,000      |  |
|   | <b>(*) Bao gồm tay vận và trực theo bảng dưới</b>   |                   |                            |                |                            |                  |  |
|   | <b>Câu dao loại</b>   |                   | <b>Trực</b>                | <b>Tay vận</b> | <b>Bộ bu lông kèm theo</b> |                  |  |
|   | OT160...250   |                   | OXF6X161                   | OHB65J6E011    | M8x25                      |                  |  |
| OT315...400   |   | OXF12x166         | OHB95J12E011               | M10x30         |                            |                  |  |
| OT630...800   |   | OXF12x185         | OHB125J12E011              | M12x40         |                            |                  |  |
| OT1000...2500   |   | OXF12x185         | OHB200J12PE011             | M12x60         |                            |                  |  |
| OT3200  |   | OXF12x185         | OHB200J12PE011             | M12x100        |                            |                  |  |
| <b>Chuyển đổi bằng động cơ, có tay vận, điện áp điều khiển Un 220-240V AC</b>         |   |                   |                            |                |                            |                  |  |
|  | 160   | 160               | 90                         |                | 1SCA022848R1510            | 53,498,000       |  |
|   | 200   | 200               | 110                        |                | 1SCA022846R1590            | 60,500,000       |  |
|   | 250   | 250               | 140                        |                | 1SCA022846R1910            | 63,435,000       |  |
|   | 315   | 315               | 160                        |                | 1SCA022847R2870            | 73,626,000       |  |
|   | 400   | 400               | 220                        |                | 1SCA022847R3250            | 81,601,000       |  |
|   | 630   | 630               | 355                        |                | 1SCA022873R1990            | 91,177,000       |  |
|   | 800   | 800               | 450                        |                | 1SCA022872R8340            | 149,702,000      |  |
|   | 1000  |                   |                            |                | 1SCA112703R1001            | 170,565,000      |  |
|   | 1250  |                   |                            |                | 1SCA112702R1001            | 183,568,000      |  |
|   | 1600  |                   |                            |                | 1SCA112704R1001            | 229,090,000      |  |
|  | 2000  |                   |                            |                | 1SCA112712R1001            | 364,561,000      |  |
|   | 2500  |                   |                            |                | 1SCA112713R1001            | 429,594,000      |  |
|   | <b>Ghi chú: Các cấp điện áp điều khiển khác:<br/>24V DC, 48V DC, 110-125V AC/DC xin vui lòng liên hệ với văn phòng đại diện ABB</b> |                   |                            |                |                            |                  |  |
| <b>Câu dao loại</b>   |   | <b>Tay vận</b>    | <b>Bộ bu lông kèm theo</b> |                |                            |                  |  |
| OTM160...250  |   | OTV250ECMK        | M8x25                      |                |                            |                  |  |
| OTM315...400  |   | OTV400ECMK        | M10x30                     |                |                            |                  |  |
| OTM630...800  |   | OTV800ECMK        | M12x40                     |                |                            |                  |  |
| OTM1000...2500  |   | OTV1000ECMK       | M12x60                     |                |                            |                  |  |
| <b>(*) Bao gồm tay vận và trực theo bảng dưới</b>                                     |   |                   |                            |                |                            |                  |  |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Phụ kiện cho cầu dao cắt tải OT và OETL

| Sản phẩm | Chi tiết  | Đường kính trục       | Dùng cho cầu dao | Màu                | Mã sản phẩm          | Đơn giá (VND) |
|----------|---|-----------------------|------------------|--------------------|----------------------|---------------|
|          | <b>Tay vận gắn trực tiếp, không khóa được tay vận</b>   |                       |                  |                    |                      |               |
|          |   |                       | OT16...80F_C     | Đen                | 1SCA108320R1001      | 131,000       |
|          |   |                       | OT100...125F_C   | Đen                | 1SCA108665R1001      | 938,000       |
|          | <b>Tay vận gắn trực tiếp, có thể khóa tay vận tại vị trí 0 với 1 ổ khóa có lỗ 5mm</b>   |                       |                  |                    |                      |               |
|          |   |                       | OT16...80F_C     | Đen                | 1SCA109089R1001      | 263,000       |
|          |   |                       | OT100...125F_C   | Đen                | 1SCA109092R1001      | 1,072,000     |
|          | <b>Tay vận lựa chọn, hiển thị trạng thái I-O -II, IP65</b>  |                       |                  |                    |                      |               |
|          | Khóa vị trí 0, khóa cửa tủ, tối đa 3 khóa   | 6                     | OT16...125F_C    | Đen                | 1SCA105220R1001      | 627,000       |
|          | <b>Tay vận dạng Piston, IP65, hiển thị trạng thái I-O-II, khoá tay vận với tối đa 3 ổ khóa ở vị trí 0, khoá cửa tủ ở trạng thái I hoặc II</b> |                       |                  |                    |                      |               |
|          | Chiều dài 45mm  | 6                     | OT16...125F_C    | Đen                | 1SCA022594R7110      | 1,052,000     |
|          | Chiều dài 65mm  | 6                     | OT160...250_C    | Đen                | 1SCA022383R2480      | 1,204,000     |
|          | Chiều dài 95mm  | 12                    | OT315...400_C    | Đen                | 1SCA022621R0760      | 1,383,000     |
|          | Chiều dài 125mm   | 12                    | OT630...800_C    | Đen                | 1SCA022589R3340      | 1,517,000     |
|          | Chiều dài 200mm   | 12                    | OT1000...3200_C  | Đen                | 1SCA022873R4230      | 5,423,000     |
|          | <b>Dùng cho cầu dao</b>   | <b>Vị trí lắp</b>     | <b>Tiếp điểm</b> | <b>Mã sản phẩm</b> | <b>Đơn giá (VND)</b> |               |
|          | <b>Tiếp điểm phụ được gắn vào cầu dao, IP20, sử dụng cáp 2.5mm<sup>2</sup></b>  |                       |                  |                    |                      |               |
|          | OT16...125F_C   | bên phải              | NO               | 1SCA022353R4970    | 384,000              |               |
|          |   | bên trái              | NC               | 1SCA022353R4890    | 384,000              |               |
|          | OT63...125F3C (*)   | cả 2 bên              | 1NO+1NC          | 1SCA022379R8100    | 819,000              |               |
|          | OTM40...125F3C  | cả 2 bên              | 1NO+1NC          | 1SCA022379R8100    | 819,000              |               |
|          | OT_160...3200_C   | bên phải              | NO               | 1SCA022353R4970    | 384,000              |               |
|          | OTM160...2500_C   | bên phải              | NC               | 1SCA022456R7410    | 434,000              |               |
|          | <b>Bộ cấp nguồn song song cho động cơ</b>   |                       |                  |                    |                      |               |
|          | OTM40...2500  |                       |                  | 1SCA116892R1001    | 11,089,000           |               |
|          | <b>Dùng cho cầu dao</b>   | <b>Vị trí lắp</b>     | <b>Tiếp điểm</b> | <b>Mã sản phẩm</b> | <b>Đơn giá (VND)</b> |               |
|          | <b>Trục nối dài cho tay vận lựa chọn (selector type), ØK 6mm</b>  |                       |                  |                    |                      |               |
|          | OT16...125F   | Chiều dài trục 85 mm  |                  | 1SCA101647R1001    | 206,000              |               |
|          | OT16...125F_C   | Chiều dài trục 105 mm |                  | 1SCA108043R1001    | 263,000              |               |
|          |   | Chiều dài trục 120 mm |                  | 1SCA101654R1001    | 263,000              |               |
|          |   | Chiều dài trục 130 mm |                  | 1SCA101655R1001    | 263,000              |               |
|          | <b>Trục nối dài cho tay vận piston, ØK 6mm</b>  |                       |                  |                    |                      |               |
|          | OT160EV...250   | Chiều dài trục 130 mm |                  | 1SCA022057R0570    | 171,000              |               |
|          | OT160...250_C   | Chiều dài trục 161 mm |                  | 1SCA022067R1760    | 171,000              |               |
|          |   | Chiều dài trục 210 mm |                  | 1SCA022295R6080    | 171,000              |               |
|          |   | Chiều dài trục 290 mm |                  | 1SCA022042R6370    | 195,000              |               |
|          | <b>Trục nối dài cho tay vận piston, ØK 12mm</b>   |                       |                  |                    |                      |               |
|          | OT315...400   | Chiều dài trục 166 mm |                  | 1SCA022325R7100    | 337,000              |               |
|          | OT315...400_C   | Chiều dài trục 250 mm |                  | 1SCA022325R6980    | 411,000              |               |
|          |   | Chiều dài trục 325 mm |                  | 1SCA022042R5810    | 372,000              |               |
|          |   | Chiều dài trục 465 mm |                  | 1SCA022042R5990    | 480,000              |               |
|          | OT630...2500  | Chiều dài trục 250 mm |                  | 1SCA022325R6980    | 411,000              |               |
|          | OT630...2500_C  | Chiều dài trục 325 mm |                  | 1SCA022042R5810    | 372,000              |               |
|          |   | Chiều dài trục 395 mm |                  | 1SCA022042R5990    | 480,000              |               |
|          |   | Chiều dài trục 465 mm |                  | 1SCA022042R6020    | 480,000              |               |
|          | OT3200...4000   | Chiều dài trục 325 mm |                  | 1SCA022042R5810    | 372,000              |               |
|          | OT3200_C  | Chiều dài trục 395 mm |                  | 1SCA022042R5990    | 480,000              |               |
|          |   | Chiều dài trục 465 mm |                  | 1SCA022042R6020    | 480,000              |               |
|          |   | Chiều dài trục 535 mm |                  | 1SCA022042R6110    | 480,000              |               |

(\*) không dùng cho loại 4 cực

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Bộ chuyển đổi nguồn điện tự động ATS

### Đặc điểm

Bộ ATS Compact, dòng định mức 40 - 125A  
 Bộ ATS khối TrueOne, dòng định mức 40 - 1600A  
 Hiển thị 3 vị trí : I-O-II  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-6

| Sản phẩm | Dòng đm AC-31B,32B  | Số cực           | Loại             | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND)            |
|----------|---|------------------|------------------|-----------------|--------------------------|
|          | <b>ATS Compact chuyển đổi nguồn tự động điện áp 200 - 415V, 3 vị trí I-O-II, Cấp nguồn từ phía trên</b> |                  |                  |                 |                          |
|          | 40  | 4P               | OTM40F4C20D400C  | 1SCA151252R1001 | 25,084,000               |
|          | 63  | 2P               | OTM63F2C20D230C  | 1SCA151421R1001 | 26,883,000               |
|          | 63  | 3P               | OTM63F3C20D400C  | 1SCA151423R1001 | 27,162,000               |
|          | 63  | 4P               | OTM63F4C20D400C  | 1SCA151254R1001 | 28,002,000               |
|          | 125   | 2P               | OTM125F2C20D230C | 1SCA151417R1001 | 31,415,000               |
|          | 125   | 3P               | OTM125F3C20D400C | 1SCA151419R1001 | 31,743,000               |
|          | 125   | 4P               | OTM125F4C20D400C | 1SCA151250R1001 | 32,724,000               |
|          | <b>ATS TrueOne chuyển đổi nguồn tự động, điện áp 200-415 V, 3 vị trí I-O-II, cấp nguồn từ phía dưới</b> |                  |                  |                 |                          |
|          | 200   | 2P               | OXB200E1S2QB     | 1SCA153423R1001 | 107,681,000              |
|          | 250   | 2P               | OXB250E1S2QB     | 1SCA153452R1001 | 119,035,000              |
|          | 315   | 2P               | OXB315E1S2QB     | 1SCA153497R1001 | 147,723,000              |
|          | 400   | 2P               | OXB400E1S2QB     | 1SCA153511R1001 | 166,254,000              |
|          | 500   | 2P               | OXB500E1S2QB     | 1SCA151023R1001 | 188,367,000              |
|          | 630   | 2P               | OXB630E1S2QB     | 1SCA151049R1001 | 212,370,000              |
|          | 800   | 2P               | OXB800E1S2QB     | 1SCA150929R1001 | 264,270,000 <sup>o</sup> |
|          | 200   | 3P               | OXB200E3X2QB     | 1SCA153433R1001 | 115,108,000              |
|          | 250   | 3P               | OXB250E3X2QB     | 1SCA153459R1001 | 127,245,000              |
|          | 315   | 3P               | OXB315E3X2QB     | 1SCA153506R1001 | 157,912,000              |
|          | 400   | 3P               | OXB400E3X2QB     | 1SCA152049R1001 | 177,718,000              |
|          | 500   | 3P               | OXB500E3X2QB     | 1SCA151027R1001 | 201,357,000              |
|          | 630   | 3P               | OXB630E3X2QB     | 1SCA151062R1001 | 227,019,000              |
|          | 800   | 3P               | OXB800E3X2QB     | 1SCA149960R1001 | 282,495,000              |
|          | 1000  | 3P               | OXB1000E3X2QB    | 1SCA152411R1001 | 305,068,000              |
|          | 1250  | 3P               | OXB1250E3X2QB    | 1SCA153616R1001 | 342,657,000              |
|          | 1600  | 3P               | OXB1600E3X2QB    | 1SCA153625R1001 | 395,577,000              |
|          | 200   | 4P               | OXB200E3S2QB     | 1SCA153427R1001 | 123,770,000              |
|          | 250   | 4P               | OXB250E3S2QB     | 1SCA153456R1001 | 136,824,000              |
|          | 315   | 4P               | OXB315E3S2QB     | 1SCA153501R1001 | 169,798,000              |
|          | 400   | 4P               | OXB400E3S2QB     | 1SCA153515R1001 | 191,093,000              |
|          | 500   | 4P               | OXB500E3S2QB     | 1SCA151025R1001 | 216,510,000              |
|          | 630   | 4P               | OXB630E3S2QB     | 1SCA151054R1001 | 244,104,000              |
|          | 800   | 4P               | OXB800E3S2QB     | 1SCA150934R1001 | 303,759,000              |
|          | 1000  | 4P               | OXB1000E3S2QB    | 1SCA153577R1001 | 328,030,000              |
|          | 1250  | 4P               | OXB1250E3S2QB    | 1SCA153610R1001 | 368,447,000              |
|          | 1600  | 4P               | OXB1600E3S2QB    | 1SCA153622R1001 | 425,351,000              |
|          | <b>Phụ kiện cho ATS TrueOne</b>   |                  |                  |                 |                          |
|          | Module cấp nguồn phụ trợ OX30...1600; 12-24VDC  |                  |                  |                 |                          |
|          |   | OXE1             |                  | 1SCA148926R1001 | 10,630,000               |
|          | Module truyền thông Modbus RS485  |                  |                  |                 |                          |
|          |   | Modbus RS-485-OX |                  | 1SDA104051R1    | ***                      |
|          | Tiếp điểm phụ 230V - 690V   |                  |                  |                 |                          |
|          | 1 NO  | OA1G10           |                  | 1SCA022353R4970 | 384,000                  |
|          | 1NC   | OA3G01           |                  | 1SCA022456R7410 | 434,000                  |


Ghi chú - Các loại ATS nêu trên là các cấu hình cơ sở với bộ điều khiển & cài đặt thông số bằng DIP Switches  
 - Các cấu hình kết nối động lực, điều khiển và truyền thông khác xin vui lòng liên hệ ABB

Ghi chú : \*\*\*, Giá vui lòng liên hệ ABB  
 Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Chì HRC loại gG, 500V

## Đặc điểm


Dùng cho cầu dao có chì OS và OESA

| Sản phẩm  | Loại cầu chì | Dòng đm<br>I <sub>n</sub> | SL một hộp<br>(cái) | Loại            | Mã sản phẩm     | Đơn giá<br>(VND) |
|---|--------------|---------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|------------------|
|  | NH<br>000    | 2                         | 9                   | OFAF000H2       | 1SCA022627R0230 | 520,000          |
|   |              | 4                         | 9                   | OFAF000H4       | 1SCA022627R0310 | 520,000          |
|   |              | 6                         | 9                   | OFAF000H6       | 1SCA022627R0400 | 520,000          |
|   |              | 10                        | 9                   | OFAF000H10      | 1SCA022627R0580 | 520,000          |
|   |              | 16                        | 9                   | OFAF000H16      | 1SCA022627R0660 | 520,000          |
|   |              | 20                        | 9                   | OFAF000H20      | 1SCA022627R0740 | 520,000          |
|   |              | 25                        | 9                   | OFAF000H25      | 1SCA022627R0820 | 520,000          |
|   |              | 32                        | 9                   | OFAF000H32      | 1SCA022627R0910 | 520,000          |
|   |              | 35                        | 9                   | OFAF000H35      | 1SCA022627R1040 | 520,000          |
|   |              | 40                        | 9                   | OFAF000H40      | 1SCA022627R1120 | 520,000          |
|   |              | 50                        | 9                   | OFAF000H50      | 1SCA022627R1210 | 520,000          |
|   |              | 63                        | 9                   | OFAF000H63      | 1SCA022627R1390 | 520,000          |
|   |              | 80                        | 9                   | OFAF000H80      | 1SCA022627R1470 | 520,000          |
|   |              | 100                       | 9                   | OFAF000H100     | 1SCA022627R1550 | 520,000          |
|   | 00           | 125                       | 3                   | OFAF00H125      | 1SCA022627R1630 | 627,000          |
|   |              | 160                       | 3                   | OFAF00H160      | 1SCA022627R1710 | 627,000          |
|   | 0            | 6                         | 3                   | OFAF0H6         | 1SCA022627R1800 | 831,000          |
|   |              | 10                        | 3                   | OFAF0H10        | 1SCA022627R1980 | 831,000          |
|   |              | 16                        | 3                   | OFAF0H16        | 1SCA022627R2010 | 831,000          |
|   |              | 20                        | 3                   | OFAF0H20        | 1SCA022627R2100 | 831,000          |
|   |              | 25                        | 3                   | OFAF0H25        | 1SCA022627R2280 | 831,000          |
|   |              | 32                        | 3                   | OFAF0H32        | 1SCA022627R2360 | 831,000          |
|   |              | 35                        | 3                   | OFAF0H35        | 1SCA022627R2440 | 831,000          |
|   |              | 40                        | 3                   | OFAF0H40        | 1SCA022627R2520 | 831,000          |
|   |              | 50                        | 3                   | OFAF0H50        | 1SCA022627R2610 | 831,000          |
|   |              | 63                        | 3                   | OFAF0H63        | 1SCA022627R2790 | 831,000          |
|   |              | 80                        | 3                   | OFAF0H80        | 1SCA022627R2870 | 831,000          |
|   |              | 100                       | 3                   | OFAF0H100       | 1SCA022627R2950 | 831,000          |
| 125   |              | 3                         | OFAF0H125           | 1SCA022627R3090 | 831,000         |                  |
| 160   |              | 3                         | OFAF0H160           | 1SCA022627R3170 | 831,000         |                  |
| 1   | 200          | 3                         | OFAF0H200           | 1SCA022629R5140 | 831,000         |                  |
|   | 224          | 3                         | OFAF0H224           | 1SCA022629R5220 | 831,000         |                  |
|   | 250          | 3                         | OFAF0H250           | 1SCA022627R3170 | 831,000         |                  |
|   | 16           | 3                         | OFAF1H16            | 1SCA022627R3250 | 913,000         |                  |
|   | 20           | 3                         | OFAF1H20            | 1SCA022627R3330 | 913,000         |                  |
|   | 25           | 3                         | OFAF1H25            | 1SCA022627R3410 | 913,000         |                  |
| 1   | 32           | 3                         | OFAF1H32            | 1SCA022627R3500 | 913,000         |                  |
|   | 35           | 3                         | OFAF1H35            | 1SCA022627R3680 | 913,000         |                  |
|   | 40           | 3                         | OFAF1H40            | 1SCA022627R3760 | 913,000         |                  |
|   | 50           | 3                         | OFAF1H50            | 1SCA022627R3840 | 913,000         |                  |
|   | 63           | 3                         | OFAF1H63            | 1SCA022627R3920 | 913,000         |                  |
|   | 80           | 3                         | OFAF1H80            | 1SCA022627R4060 | 913,000         |                  |

# Chì HRC loại gG, 500V

## Đặc điểm

Dùng cho cầu dao có chì OS và OESA

| Sản phẩm  | Loại cầu chì | Dòng đm<br>I <sub>n</sub> | SL một hộp<br>(cái) | Loại            | Mã sản phẩm     | Đơn giá<br>(VND) |           |
|---|--------------|---------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------|
|  | 1            | 100                       | 3                   | OFAF1H100       | 1SCA022627R4140 | 913,000          |           |
|   |              | 125                       | 3                   | OFAF1H125       | 1SCA022627R4220 | 913,000          |           |
|   |              | 160                       | 3                   | OFAF1H160       | 1SCA022627R4310 | 913,000          |           |
|   |              | 200                       | 3                   | OFAF1H200       | 1SCA022627R4490 | 913,000          |           |
|   |              | 224                       | 3                   | OFAF1H224       | 1SCA022627R4570 | 913,000          |           |
|   |              | 250                       | 3                   | OFAF1H250       | 1SCA022627R4650 | 913,000          |           |
|   |              | 315                       | 3                   | OFAF1H315       | 1SCA022627R4730 | 913,000          |           |
|   |              | 355                       | 3                   | OFAF1H355       | 1SCA022701R4520 | 913,000          |           |
|   |              | 2                         | 35                  | 3               | OFAF2H35        | 1SCA022627R4810  | 1,287,000 |
|   |              |                           | 40                  | 3               | OFAF2H40        | 1SCA022627R4900  | 1,287,000 |
|   |              |                           | 50                  | 3               | OFAF2H50        | 1SCA022627R5030  | 1,287,000 |
|   |              |                           | 63                  | 3               | OFAF2H63        | 1SCA022627R5110  | 1,287,000 |
|   |              |                           | 80                  | 3               | OFAF2H80        | 1SCA022627R5200  | 1,287,000 |
|   |              |                           | 100                 | 3               | OFAF2H100       | 1SCA022627R5380  | 1,287,000 |
|   | 125          |                           | 3                   | OFAF2H125       | 1SCA022627R5460 | 1,287,000        |           |
|   | 160          |                           | 3                   | OFAF2H160       | 1SCA022627R5540 | 1,287,000        |           |
|   | 200          |                           | 3                   | OFAF2H200       | 1SCA022627R5620 | 1,287,000        |           |
|   | 224          |                           | 3                   | OFAF2H224       | 1SCA022627R5710 | 1,287,000        |           |
|   | 250          |                           | 3                   | OFAF2H250       | 1SCA022627R5890 | 1,287,000        |           |
|   | 300          |                           | 3                   | OFAF2H300       | 1SCA022627R5970 | 1,287,000        |           |
|   | 315          |                           | 3                   | OFAF2H315       | 1SCA022627R6010 | 1,287,000        |           |
|   | 355          |                           | 3                   | OFAF2H355       | 1SCA022627R6190 | 1,287,000        |           |
|   | 3            | 400                       | 3                   | OFAF2H400       | 1SCA022627R6270 | 1,287,000        |           |
|   |              | 425                       | 3                   | OFAF2H425       | 1SCA022706R3900 | 1,287,000        |           |
|   |              | 500                       | 3                   | OFAF2H500       | 1SCA022701R4610 | 1,287,000        |           |
|   |              | 250                       | 1                   | OFAF3H250       | 1SCA022627R6350 | 2,201,000        |           |
|   |              | 300                       | 1                   | OFAF3H300       | 1SCA022627R6430 | 2,201,000        |           |
|   |              | 315                       | 1                   | OFAF3H315       | 1SCA022627R6510 | 2,201,000        |           |
| 355   |              | 1                         | OFAF3H355           | 1SCA022627R6600 | 2,201,000       |                  |           |
| 400   |              | 1                         | OFAF3H400           | 1SCA022627R6780 | 2,201,000       |                  |           |
| 425   |              | 1                         | OFAF3H425           | 1SCA022627R6860 | 2,201,000       |                  |           |
| 450   |              | 1                         | OFAF3H450           | 1SCA022627R6940 | 2,201,000       |                  |           |
| 500   |              | 1                         | OFAF3H500           | 1SCA022627R7080 | 2,201,000       |                  |           |
| 630   |              | 1                         | OFAF3H630           | 1SCA022627R7160 | 2,201,000       |                  |           |
| 800   |              | 1                         | OFAF3H800           | 1SCA022627R7240 | 2,201,000       |                  |           |
| 4   |              | 400                       | 1                   | OFAF4H400       | 1SCA022627R7320 | 7,409,000        |           |
|   | 500          | 1                         | OFAF4H500           | 1SCA022627R7410 | 7,409,000       |                  |           |
|   | 630          | 1                         | OFAF4H630           | 1SCA022627R7590 | 7,409,000       |                  |           |
|   | 800          | 1                         | OFAF4H800           | 1SCA022627R7670 | 7,409,000       |                  |           |
|   | 1000         | 1                         | OFAF4H1000          | 1SCA022627R7750 | 7,483,000       |                  |           |
|   | 1250         | 1                         | OFAF4H1250          | 1SCA022627R7830 | 7,483,000       |                  |           |
| 4a  | 500          | 1                         | OFAF4AH500          | 1SCA022637R3980 | 7,483,000       |                  |           |
|   | 630          | 1                         | OFAF4AH630          | 1SCA022637R4010 | 8,196,000       |                  |           |
|   | 800          | 1                         | OFAF4AH800          | 1SCA022637R4100 | 8,196,000       |                  |           |



## ABB Emobility solutions AC & DC Car Chargers

### Terra AC Wallbox – 4.6 kW-22 kW

The best value charger on the market.



Brought to you by the global experts in smart mobility, smart buildings and smart homes, the Terra AC wallbox is built on ABB's 130-year heritage of accessible technology leadership for safe, smart and sustainable electrification and informed by our comprehensive expertise in e-mobility.

The Terra AC wallbox is the superior EV home charger, delivering high-value quality, futureproof flexibility, and advanced safety and protection. With connectivity and smart functionality, the Terra AC wallbox is built to adapt to deliver the most optimized charge today and into the future. Convenient home charging that integrates seamlessly into everyday life. Safety is a core principal of both ABB's business and the Terra AC wallbox. The wall charger, as with ABB's entire EV charging product portfolio, has been evaluated and tested to the highest safety standards by independent, third-party safety certification organizations.

#### Key benefits

- Space-saving and easy-to-install design
- Smart functionality for optimized charging
- Remote software updates
- Broad range of connectivity options
- Built-in energy meter for load management

#### Main features

- Complying with IEC standards
- Single phase up to 7.4 kW / 32 A
- Three phase up to 22 kW / 32 A
- Protection IP54, IK10
- Connectors type 2, socket with or without shutter
- Overcurrent, overvoltage, undervoltage, ground fault and

### Terra DC Wallbox – 24 kW

The smart e-mobility investment for today, and tomorrow.



Developed with leading electric vehicle manufacturers, trusted by energy suppliers and governments, the Terra DC wallbox makes fast charging safe, smart and future-compatible. Backed by 130 years of innovation and a decade in e-mobility, the DC wallbox supports the continuous advance of electric vehicles.

Terra DC wallbox is a futureproof investment supporting current and future EVs with high voltage charging, applicable to a wide variety of use cases, in an ultra-compact footprint, that is safe and reliable, for residential use too.

#### Main features and key benefits

- CE variants:
  - 0-22.5 kW, 24 kW (peak) / 60 A
- UL variants:
  - Single phase: 19.5 kW @ 208 V/60 A  
22.5 kW @ 240 V/60 A
  - Three phase: 0-22.5 kW, 24 kW (peak) / 60 A
- Charging voltage: CCS 150 – 920 V DC, CHAdeMO 150 – 500 V DC
- Protection NEMA 3 & IP54
- Overcurrent, overvoltage, undervoltage, ground-fault, surge protection, PE continuity monitoring and leakage current monitor protection integrated
- Futureproof investment supporting current and future EVs with high voltage charging
- Space-savings with easy-to-install design
- Broad range of connectivity options
- Remote software updates
- Certified with EMC Class B protection for safe use in residential areas

## ABB Emobility solutions AC & DC Car Chargers

### Terra fast chargers - from 20 kW to 360 kW

The best value charger on the market.

The Terra fast chargers are designed for convenient charging of all types of electric vehicles, including the upcoming ones equipped with high voltage systems. The compact size makes it perfect for urban use, while its modularity allows to increase the charging power up to 360 kW and serve up to 3 electric vehicles at the same time.



#### Main features and key benefits

- DC fast charger supporting CCS (type 1 and 2), CHAdeMO 1.2 and GB/T.
- Serving up to 3 vehicles at the same time, 2 fast-charging and one AC charging.
- Modular design allows to increase the power level depending on the specific needs of the site, from 20 to 50 kW (Terra 24-54) and from 90 to 120 to 360 kW (Terra 94-124-184-360)
- The 300 A CCS cables allow high power charging speed in a compact form factor, ideal for urban environments.
- Capable of charging high voltage batteries (up to 920 Vdc)
- Simultaneous AC charging via optional 22/43 kW cable (Terra 24/54) or 22 kW socket AC Type-2 (all models).
- MID and Eichrecht (PTB) compliant metering system for DC and AC outlets available as option.
- Upgradable with cable management system to handle long cables and enhance the user experience.
- IEC 61000 EMC Class B certified for industrial and residential areas (including petrol stations, retail outlets, offices, etc.)
- Future-proof connection via open industry

#### Standards:

- Easy integration in OCPP backends and local control systems via OPC-UA (optional)
- Remote uptime monitoring and assistance
- Remote updates and upgrades
- Easy to use:
- Upgradable with credit card payment terminals

#### Configurations

- Low power models: Terra 24 (20 kW), Terra 54 (50 kW)
- High power models: Terra 94 (90 kW), Terra 124 (120 kW), Terra 184 (180 kW), Terra 360
- European, US, Japan and China versions available, for 400 V, 480 V and 380 V AC grid inputs
- Many combinations of the open protocols CCS, CHAdeMO, GB/T and AC charging
- Continuous current output up to 125 A (Terra 24/54) and 300 A (Terra 94/124/184/360)
- Different cable lengths available and optional cable management system

# Cầu dao tự động khởi động động cơ loại

## Đặc điểm






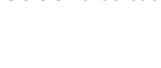
Đóng ngắt và bảo vệ quá tải, ngắn mạch cho động cơ - Ics = 100% Icu  
 Cần điều khiển loại tay xoay, đảm bảo tuyệt đối an toàn khi vận hành  
 Tiêu chuẩn IP20 - Đáp ứng IEC 60947-4-1, IEC 60947-2

| Sản phẩm             | Dòng định mức (A) | Khả năng cắt | Loại       | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) | Phụ kiện dùng cho MS116, MS132 & MS165    |                                  |                    |                      |           |
|----------------------|-------------------|--------------|------------|-----------------|---------------|---|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tiếp điểm phụ</b> |                   |              |            |                 |               |   |                                  |                    |                      |           |
| <b>MS116</b>         |                   |              |            |                 |               |   |                                  |                    |                      |           |
|                      |                   |              |            |                 |               | <b>Tiếp điểm</b>                          | <b>Loại</b>                      | <b>Mã sản phẩm</b> | <b>Đơn giá (VND)</b> |           |
|                      | 0.10 ... 0.16     | 50           | MS116-0.16 | 1SAM25000R1001  | 1,325,000     | <b>Mặt trước</b>                          | 1 NO + 1 NC                      | HKF1-11            | 1SAM201901R1001      | 356,000   |
|                      | 0.16 ... 0.25     | 50           | MS116-0.25 | 1SAM25000R1002  | 1,325,000     |   | 1 NO + 1 NC                      | HKF1-10            | 1SAM201901R1003      | 250,000   |
|                      | 0.25 ... 0.40     | 50           | MS116-0.4  | 1SAM25000R1003  | 1,325,000     |   | 1 NC                             | HKF1-01            | 1SAM201901R1004      | 250,000   |
|                      | 0.40 ... 0.63     | 50           | MS116-0.63 | 1SAM25000R1004  | 1,325,000     |   | 2 NO                             | HKF1-20            | 1SAM201901R1002      | 356,000   |
|                      | 0.63 ... 1.00     | 50           | MS116-1.0  | 1SAM25000R1005  | 1,366,000     | <b>Bên phải</b>                           | 1 NO + 1 NC                      | HK1-11             | 1SAM201902R1001      | 367,000   |
|                      | 1.00 ... 1.60     | 50           | MS116-1.6  | 1SAM25000R1006  | 1,366,000     |   | 2 NO                             | HK1-20             | 1SAM201902R1002      | 367,000   |
|                      | 1.60 ... 2.50     | 50           | MS116-2.5  | 1SAM25000R1007  | 1,366,000     |   | 2 NC                             | HK1-02             | 1SAM201902R1003      | 367,000   |
|                      | 2.50 ... 4.00     | 50           | MS116-4.0  | 1SAM25000R1008  | 1,366,000     |   | 2 NO                             | HK1-20L            | 1SAM201902R1004      | 590,000   |
|                      | 4.00 ... 6.30     | 50           | MS116-6.3  | 1SAM25000R1009  | 1,366,000     |   |                                  |                    |                      |           |
|                      | 6.30 ... 10.0     | 50           | MS116-10   | 1SAM25000R1010  | 1,611,000     | <b>Tiếp điểm bảo tiến hiệu trip</b>       |                                  |                    |                      |           |
|                      | 8.00 ... 12.0     | 25           | MS116-12   | 1SAM25000R1012  | 1,611,000     | <b>Bên phải</b>                           | 1 NO + 1 NC                      | SK1-11             | 1SAM201903R1001      | 445,000   |
|                      | 10.0 ... 16.0     | 16           | MS116-16   | 1SAM25000R1011  | 1,611,000     |   | 2 NO                             | SK1-20             | 1SAM201903R1002      | 445,000   |
|                      | 16.0 ... 20.0     | 10           | MS116-20   | 1SAM25000R1013  | 2,271,000     |   | 2 NC                             | SK1-02             | 1SAM201903R1003      | 445,000   |
|                      | 20.0 ... 25.0     | 10           | MS116-25   | 1SAM25000R1014  | 2,580,000     |   |                                  |                    |                      |           |
|                      | 25.0 ... 32.0     | 10           | MS116-32   | 1SAM25000R1015  | 3,228,000     | <b>Cuộn bảo vệ</b>                        |                                  |                    |                      |           |
|                      |                   |              |            |                 |               | <b>Điện áp ĐK V/50Hz</b>                  | <b>Loại</b>                      | <b>Mã sản phẩm</b> | <b>Đơn giá (VND)</b> |           |
| <b>MS132</b>         |                   |              |            |                 |               |   |                                  |                    |                      |           |
|                      | 0.10 ... 0.16     | 100          | MS132-0.16 | 1SAM35000R1001  | 1,677,000     | <b>Cuộn cắt</b>                           |                                  |                    |                      |           |
|                      | 0.16 ... 0.25     | 100          | MS132-0.25 | 1SAM35000R1002  | 1,677,000     | <b>Bên trái</b>                           | 20 ... 24                        | AA1-24             | 1SAM201910R1001      | 1,311,000 |
|                      | 0.25 ... 0.40     | 100          | MS132-0.4  | 1SAM35000R1003  | 1,677,000     |   | 110                              | AA1-110            | 1SAM201910R1002      | 1,311,000 |
|                      | 0.40 ... 0.63     | 100          | MS132-0.63 | 1SAM35000R1004  | 1,677,000     |   | 200 ... 240                      | AA1-230            | 1SAM201910R1003      | 1,311,000 |
|                      | 0.63 ... 1.00     | 100          | MS132-1.0  | 1SAM35000R1005  | 1,923,000     |   | 350 ... 415                      | AA1-400            | 1SAM201910R1004      | 1,311,000 |
|                      | 1.00 ... 1.60     | 100          | MS132-1.6  | 1SAM35000R1006  | 1,923,000     | <b>Bên trái</b>                           | <b>Thiết bị giám sát thấp áp</b> |                    |                      |           |
|                      | 1.60 ... 2.50     | 100          | MS132-2.5  | 1SAM35000R1007  | 1,923,000     |   | 24                               | UA1-24             | 1SAM201904R1001      | 1,189,000 |
|                      | 2.50 ... 4.00     | 100          | MS132-4.0  | 1SAM35000R1008  | 1,923,000     |   | 48                               | UA1-48             | 1SAM201904R1002      | 1,189,000 |
|                      | 4.00 ... 6.30     | 100          | MS132-6.3  | 1SAM35000R1009  | 1,923,000     |   | 110                              | UA1-110            | 1SAM201904R1004      | 1,189,000 |
|                      | 6.30 ... 10.0     | 100          | MS132-10   | 1SAM35000R1010  | 2,278,000     |   | 230                              | UA1-230            | 1SAM201904R1005      | 1,189,000 |
|                      | 8.00 ... 12.0     | 100          | MS132-12   | 1SAM35000R1012  | 2,278,000     | <b>Thanh cầu 3 pha cho MS116 và MS132</b> |                                  |                    |                      |           |
|                      | 10.0 ... 16.0     | 100          | MS132-16   | 1SAM35000R1011  | 2,278,000     | <b>Số lượng MMS</b>                       | <b>Loại</b>                      | <b>Mã sản phẩm</b> | <b>Đơn giá (VND)</b> |           |
|                      | 16.0 ... 20.0     | 100          | MS132-20   | 1SAM35000R1013  | 2,461,000     | 2   | PS1-2-0-65                       | 1SAM201906R1102    | 624,000              |           |
|                      | 20.0 ... 25.0     | 50           | MS132-25   | 1SAM35000R1014  | 2,784,000     | 3   | PS1-3-0-65                       | 1SAM201906R1103    | 764,000              |           |
|                      | 25.0 ... 32.0     | 25           | MS132-32   | 1SAM35000R1015  | 3,505,000     | 4   | PS1-4-0-65                       | 1SAM201906R1104    | 869,000              |           |
| <b>MS165</b>         |                   |              |            |                 |               |   |                                  |                    |                      |           |
|                      | 10 ... 16         | 100          | MS165-16   | 1SAM451000R1011 | 5,778,000     | 2   | PS1-2-1-65                       | 1SAM201906R1112    | 643,000              |           |
|                      | 14 ... 20         | 100          | MS165-20   | 1SAM451000R1012 | 6,049,000     | 3   | PS1-3-1-65                       | 1SAM201906R1113    | 810,000              |           |
|                      | 18 ... 25         | 100          | MS165-25   | 1SAM451000R1013 | 6,225,000     | 4   | PS1-4-1-65                       | 1SAM201906R1114    | 900,000              |           |
|                      | 23 ... 32         | 100          | MS165-32   | 1SAM451000R1014 | 6,428,000     | 5   | PS1-5-1-65                       | 1SAM201906R1115    | 1,036,000            |           |
|                      | 30 ... 42         | 50           | MS165-42   | 1SAM451000R1015 | 6,614,000     | 2   | PS1-2-2-65                       | 1SAM201906R1122    | 665,000              |           |
|                      | 40 ... 54         | 30           | MS165-54   | 1SAM451000R1016 | 6,941,000     | 3   | PS1-3-2-65                       | 1SAM201906R1123    | 869,000              |           |
|                      | 52 ... 65         | 30           | MS165-65   | 1SAM451000R1017 | 7,287,000     | 4   | PS1-4-2-65                       | 1SAM201906R1124    | 946,000              |           |
|                      |                   |              |            |                 |               | 5   | PS1-5-2-65                       | 1SAM201906R1125    | 1,113,000            |           |

# Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AF

## Đặc điểm

Dùng cho mạch xoay chiều AC đến 690V, DC với khoảng điện áp đến 220V hoặc 260V  
 Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt, giảm lượng tiêu thụ năng lượng  
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1


| Sản phẩm  | P (kW) 400 V AC-3 | I (A) AC-3 380/400V θ ≤ 55°C | I (A) AC-1 θ ≤ 40°C | Điện áp ĐK V 50/60 Hz | V DC      | Tiếp điểm phụ NO NC | Loại            | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|-------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------|---------------------|-----------------|-----------------|---------------|
|    | 4                 | 9                            | 25                  | 24...60               | 20...60   | 1 0                 | AF09-30-10-11   | 1SBL137001R1110 | 861,000       |
|   |                   |                              |                     |                       |           | 0 1                 | AF09-30-01-11   | 1SBL137001R1101 | 861,000       |
|   |                   |                              |                     | 48...130              | 48...130  | 1 0                 | AF09-30-10-12   | 1SBL137001R1210 | 861,000       |
|   |                   |                              |                     |                       |           | 0 1                 | AF09-30-01-12   | 1SBL137001R1201 | 861,000       |
|   |                   |                              |                     | 100...250             | 100...250 | 1 0                 | AF09-30-10-13   | 1SBL137001R1310 | 861,000       |
|   |                   |                              |                     |                       |           | 0 1                 | AF09-30-01-13   | 1SBL137001R1301 | 861,000       |
|   |                   |                              |                     | 250...500             | 250...500 | 1 0                 | AF09-30-10-14   | 1SBL137001R1410 | 861,000       |
|   |                   |                              |                     |                       | 0 1       | AF09-30-01-14       | 1SBL137001R1401 | 861,000         |               |
|   | 5.5               | 12                           | 28                  | 24...60               | 20...60   | 1 0                 | AF12-30-10-11   | 1SBL157001R1110 | 1,034,000     |
|   |                   |                              |                     |                       |           | 0 1                 | AF12-30-01-11   | 1SBL157001R1101 | 1,034,000     |
|   |                   |                              |                     | 48...130              | 48...130  | 1 0                 | AF12-30-10-12   | 1SBL157001R1210 | 1,034,000     |
|   |                   |                              |                     |                       |           | 0 1                 | AF12-30-01-12   | 1SBL157001R1201 | 1,034,000     |
|   |                   |                              |                     | 100...250             | 100...250 | 1 0                 | AF12-30-10-13   | 1SBL157001R1310 | 1,034,000     |
|   |                   |                              |                     |                       |           | 0 1                 | AF12-30-01-13   | 1SBL157001R1301 | 1,034,000     |
|   |                   |                              |                     | 250...500             | 250...500 | 1 0                 | AF12-30-10-14   | 1SBL157001R1410 | 1,034,000     |
|   |                   |                              |                     |                       | 0 1       | AF12-30-01-14       | 1SBL157001R1401 | 1,034,000       |               |
|  | 7.5               | 18                           | 30                  | 24...60               | 20...60   | 1 0                 | AF16-30-10-11   | 1SBL177001R1110 | 1,378,000     |
|   |                   |                              |                     |                       |           | 0 1                 | AF16-30-01-11   | 1SBL177001R1101 | 1,378,000     |
|   |                   |                              |                     | 48...130              | 48...130  | 1 0                 | AF16-30-10-12   | 1SBL177001R1210 | 1,378,000     |
|   |                   |                              |                     |                       |           | 0 1                 | AF16-30-01-12   | 1SBL177001R1201 | 1,378,000     |
|   |                   |                              |                     | 100...250             | 100...250 | 1 0                 | AF16-30-10-13   | 1SBL177001R1310 | 1,378,000     |
|   |                   |                              |                     |                       |           | 0 1                 | AF16-30-01-13   | 1SBL177001R1301 | 1,378,000     |
|   |                   |                              |                     | 250...500             | 250...500 | 1 0                 | AF16-30-10-14   | 1SBL177001R1410 | 1,378,000     |
|   |                   |                              |                     |                       | 0 1       | AF16-30-01-14       | 1SBL177001R1401 | 1,378,000       |               |
|  | 11                | 26                           | 45                  | 24...60               | 20...60   | 0 0                 | AF26-30-00-11   | 1SBL237001R1100 | 1,929,000     |
|   |                   |                              |                     |                       |           | 0 0                 | AF26-30-00-12   | 1SBL237001R1200 | 1,929,000     |
|   |                   |                              |                     | 48...130              | 48...130  | 0 0                 | AF26-30-00-13   | 1SBL237001R1300 | 1,929,000     |
|   |                   |                              |                     |                       |           | 0 0                 | AF26-30-00-14   | 1SBL237001R1400 | 1,929,000     |
|   |                   |                              |                     | 100...250             | 100...250 | 0 0                 | AF26-30-00-11   | 1SBL237001R1100 | 1,929,000     |
|   |                   |                              |                     |                       |           | 0 0                 | AF26-30-00-12   | 1SBL237001R1200 | 1,929,000     |
|   |                   |                              |                     | 250...500             | 250...500 | 0 0                 | AF26-30-00-13   | 1SBL237001R1300 | 1,929,000     |
|   |                   |                              |                     |                       | 0 0       | AF26-30-00-14       | 1SBL237001R1400 | 1,929,000       |               |
|  | 15                | 32                           | 50                  | 24...60               | 20...60   | 0 0                 | AF30-30-00-11   | 1SBL277001R1100 | 2,409,000     |
|   |                   |                              |                     |                       |           | 0 0                 | AF30-30-00-12   | 1SBL277001R1200 | 2,409,000     |
|   |                   |                              |                     | 48...130              | 48...130  | 0 0                 | AF30-30-00-13   | 1SBL277001R1300 | 2,409,000     |
|   |                   |                              |                     |                       |           | 0 0                 | AF30-30-00-14   | 1SBL277001R1400 | 2,409,000     |
|   |                   |                              |                     | 100...250             | 100...250 | 0 0                 | AF30-30-00-11   | 1SBL277001R1100 | 2,409,000     |
|   |                   |                              |                     |                       |           | 0 0                 | AF30-30-00-12   | 1SBL277001R1200 | 2,409,000     |
|   |                   |                              |                     | 250...500             | 250...500 | 0 0                 | AF30-30-00-13   | 1SBL277001R1300 | 2,409,000     |
|   |                   |                              |                     |                       | 0 0       | AF30-30-00-14       | 1SBL277001R1400 | 2,409,000       |               |
|  | 18.5              | 38                           | 50                  | 24...60               | 20...60   | 0 0                 | AF38-30-00-11   | 1SBL297001R1100 | 3,799,000     |
|   |                   |                              |                     |                       |           | 0 0                 | AF38-30-00-12   | 1SBL297001R1200 | 3,799,000     |
|   |                   |                              |                     | 48...130              | 48...130  | 0 0                 | AF38-30-00-13   | 1SBL297001R1300 | 3,799,000     |
|   |                   |                              |                     |                       |           | 0 0                 | AF38-30-00-14   | 1SBL297001R1400 | 3,799,000     |
|   |                   |                              |                     | 100...250             | 100...250 | 0 0                 | AF38-30-00-11   | 1SBL297001R1100 | 3,799,000     |
|   |                   |                              |                     |                       |           | 0 0                 | AF38-30-00-12   | 1SBL297001R1200 | 3,799,000     |
|   |                   |                              |                     | 250...500             | 250...500 | 0 0                 | AF38-30-00-13   | 1SBL297001R1300 | 3,799,000     |
|   |                   |                              |                     |                       | 0 0       | AF38-30-00-14       | 1SBL297001R1400 | 3,799,000       |               |
|  | 18.5              | 40                           | 70                  | 24...60               | 20...60   | 0 0                 | AF40-30-00-11   | 1SBL347001R1100 | 6,037,000     |
|   |                   |                              |                     |                       |           | 0 0                 | AF40-30-00-12   | 1SBL347001R1200 | 6,037,000     |
|   |                   |                              |                     | 48...130              | 48...130  | 0 0                 | AF40-30-00-13   | 1SBL347001R1300 | 4,023,000     |
|   |                   |                              |                     |                       |           | 0 0                 | AF40-30-00-14   | 1SBL347001R1400 | 4,023,000     |
|   |                   |                              |                     | 100...250             | 100...250 | 0 0                 | AF40-30-00-11   | 1SBL347001R1100 | 5,808,000     |
|   |                   |                              |                     |                       |           | 0 0                 | AF40-30-00-12   | 1SBL347001R1200 | 5,808,000     |
|   |                   |                              |                     | 250...500             | 250...500 | 0 0                 | AF40-30-00-13   | 1SBL347001R1300 | 4,063,000     |
|   |                   |                              |                     |                       | 0 0       | AF40-30-00-14       | 1SBL347001R1400 | 4,548,000       |               |



# Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AF

## Đặc điểm

Dùng cho mạch xoay chiều AC đến 690V, DC với khoảng điện áp đến 220V hoặc 260V  
 Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt, giảm lượng tiêu thụ năng lượng  
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1


| Sản phẩm  | P (kW)<br>400 V<br>AC-3 | I (A)<br>AC-3<br>380/400V<br>θ ≤ 55°C | I (A)<br>θ ≤ 40°C<br>AC-1 | Điện áp ĐK<br>Uc |           | Tiếp<br>điểm<br>phụ |    | Loại           | Mã sản phẩm     | Đơn giá<br><br>(VND) |
|---|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------|-----------|---------------------|----|----------------|-----------------|----------------------|
|   |                         |                                       |                           | V 50/60 Hz       | V DC      | NO                  | NC |                |                 |                      |
|  |                         |                                       |                           | 24...60          | 20...60   | 0                   | 0  | AF65-30-00-11  | 1SBL387001R1100 | 6,295,000            |
|   |                         |                                       |                           | 48...130         | 48...130  | 0                   | 0  | AF65-30-00-12  | 1SBL387001R1200 | 6,295,000            |
|   |                         |                                       |                           | 100...250        | 100...250 | 0                   | 0  | AF65-30-00-13  | 1SBL387001R1300 | 5,119,000            |
|   |                         |                                       |                           | 250...500        | 250...500 | 0                   | 0  | AF65-30-00-14  | 1SBL387001R1400 | 5,725,000            |
| AF2050-30   |                         |                                       |                           | 24...60          | 20...60   | 0                   | 0  | AF80-30-00-11  | 1SBL397001R1100 | 9,375,000            |
|   |                         |                                       |                           | 48...130         | 48...130  | 0                   | 0  | AF80-30-00-12  | 1SBL397001R1200 | 9,375,000            |
|   |                         |                                       |                           | 100...250        | 100...250 | 0                   | 0  | AF80-30-00-13  | 1SBL397001R1300 | 7,976,000            |
|   |                         |                                       |                           | 250...500        | 250...500 | 0                   | 0  | AF80-30-00-14  | 1SBL397001R1400 | 7,976,000            |
| CA4-10  | 55                      | 116                                   | 160                       | 24...60          | 20...60   | 1                   | 1  | AF96-30-00-11  | 1SBL407001R1100 | 10,735,000           |
|   |                         |                                       |                           | 48...130         | 48...130  | 0                   | 0  | AF96-30-00-12  | 1SBL407001R1200 | 10,735,000           |
|   |                         |                                       |                           | 100...250        | 100...250 | 0                   | 0  | AF96-30-00-13  | 1SBL407001R1300 | 9,925,000            |
|   |                         |                                       |                           | 250...500        | 250...500 | 0                   | 0  | AF96-30-00-14  | 1SBL407001R1400 | 9,925,000            |
| CAL4-11   | 75                      | 140                                   | 200                       | 24...60          | 20...60   | 1                   | 1  | AF116-30-11-11 | 1SFL427001R1111 | 13,559,000           |
|   |                         |                                       |                           | 48...130         | 48...130  | 1                   | 1  | AF116-30-11-12 | 1SFL427001R1211 | 13,559,000           |
|   |                         |                                       |                           | 100...250        | 100...250 | 1                   | 1  | AF116-30-11-13 | 1SFL427001R1311 | 13,559,000           |
|   |                         |                                       |                           | 24...60          | 20...60   | 1                   | 1  | AF140-30-11-11 | 1SFL447001R1111 | 14,915,000           |
| CAL4-11   | 75                      | 146                                   | 225                       | 48...130         | 48...130  | 1                   | 1  | AF140-30-11-12 | 1SFL447001R1211 | 14,915,000           |
|   |                         |                                       |                           | 100...250        | 100...250 | 1                   | 1  | AF140-30-11-13 | 1SFL447001R1311 | 14,915,000           |
|   |                         |                                       |                           | 24...60          | 20...60   | 1                   | 1  | AF146-30-11-11 | 1SFL467001R1111 | 15,661,000           |
|   |                         |                                       |                           | 48...130         | 48...130  | 1                   | 1  | AF146-30-11-12 | 1SFL467001R1211 | 15,661,000           |
| CAL4-11   | 90                      | 190                                   | 275                       | 100...250        | 100...250 | 1                   | 1  | AF146-30-11-13 | 1SFL467001R1311 | 15,661,000           |
|   |                         |                                       |                           | 24...60          | 20...60   | 1                   | 1  | AF190-30-11-11 | 1SFL487002R1111 | 16,474,000           |
|   |                         |                                       |                           | 48...130         | 48...130  | 1                   | 1  | AF190-30-11-12 | 1SFL487002R1211 | 16,474,000           |
|   |                         |                                       |                           | 100...250        | 100...250 | 1                   | 1  | AF190-30-11-13 | 1SFL487002R1311 | 16,474,000           |
| CAL18-11  | 110                     | 205                                   | 350                       | 24...60          | 20...60   | 1                   | 1  | AF205-30-11-11 | 1SFL527002R1111 | 19,776,000           |
|   |                         |                                       |                           | 48...130         | 48...130  | 1                   | 1  | AF205-30-11-12 | 1SFL527002R1211 | 19,776,000           |
|   |                         |                                       |                           | 100...250        | 100...250 | 1                   | 1  | AF205-30-11-13 | 1SFL527002R1311 | 19,776,000           |
|   |                         |                                       |                           | 24...60          | 20...60   | 1                   | 1  | AF265-30-11-11 | 1SFL547002R1111 | 23,740,000           |
| VM4   | 140                     | 265                                   | 400                       | 48...130         | 48...130  | 1                   | 1  | AF265-30-11-12 | 1SFL547002R1211 | 23,740,000           |
|   |                         |                                       |                           | 100...250        | 100...250 | 1                   | 1  | AF265-30-11-13 | 1SFL547002R1311 | 23,740,000           |
|   |                         |                                       |                           | 24...60          | 20...60   | 1                   | 1  | AF305-30-11-11 | 1SFL587002R1111 | 28,482,000           |
|   |                         |                                       |                           | 48...130         | 48...130  | 1                   | 1  | AF305-30-11-12 | 1SFL587002R1211 | 28,482,000           |
| VM4   | 160                     | 305                                   | 50                        | 100...250        | 100...250 | 1                   | 1  | AF305-30-11-13 | 1SFL587002R1311 | 28,482,000           |
|   |                         |                                       |                           | 24...60          | 20...60   | 1                   | 1  | AF370-30-11-11 | 1SFL607002R1111 | 34,190,000           |
|   |                         |                                       |                           | 48...130         | 48...130  | 1                   | 1  | AF370-30-11-12 | 1SFL607002R1211 | 34,190,000           |
|   |                         |                                       |                           | 100...250        | 100...250 | 1                   | 1  | AF370-30-11-13 | 1SFL607002R1311 | 34,190,000           |
| VEM4  | 200                     | 370                                   | 600                       | 24...60          | 20...60   | 1                   | 1  | AF400-30-11    | 1SFL577001R6811 | 42,249,000           |
|   |                         |                                       |                           | 48...130         | 48...130  | 1                   | 1  | AF400-30-11    | 1SFL577001R6911 | 42,249,000           |
|   |                         |                                       |                           | 100...250        | 100...250 | 1                   | 1  | AF400-30-11    | 1SFL577001R7011 | 42,249,000           |
|   |                         |                                       |                           | 250...500        | 250...500 | 1                   | 1  | AF400-30-11    | 1SFL577001R7111 | 42,249,000           |
| VEM4  | 200                     | 400                                   | 600                       | 24...60          | 20...60   | 1                   | 1  | AF460-30-11    | 1SFL597001R6811 | 49,761,000           |
|   |                         |                                       |                           | 48...130         | 48...130  | 1                   | 1  | AF460-30-11    | 1SFL597001R6911 | 49,761,000           |
|   |                         |                                       |                           | 100...250        | 100...250 | 1                   | 1  | AF460-30-11    | 1SFL597001R7011 | 49,761,000           |
|   |                         |                                       |                           | 250...500        | 250...500 | 1                   | 1  | AF460-30-11    | 1SFL597001R7111 | 53,350,000           |
| TEF4-ON   |                         |                                       |                           |                  |           |                     |    |                |                 |                      |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

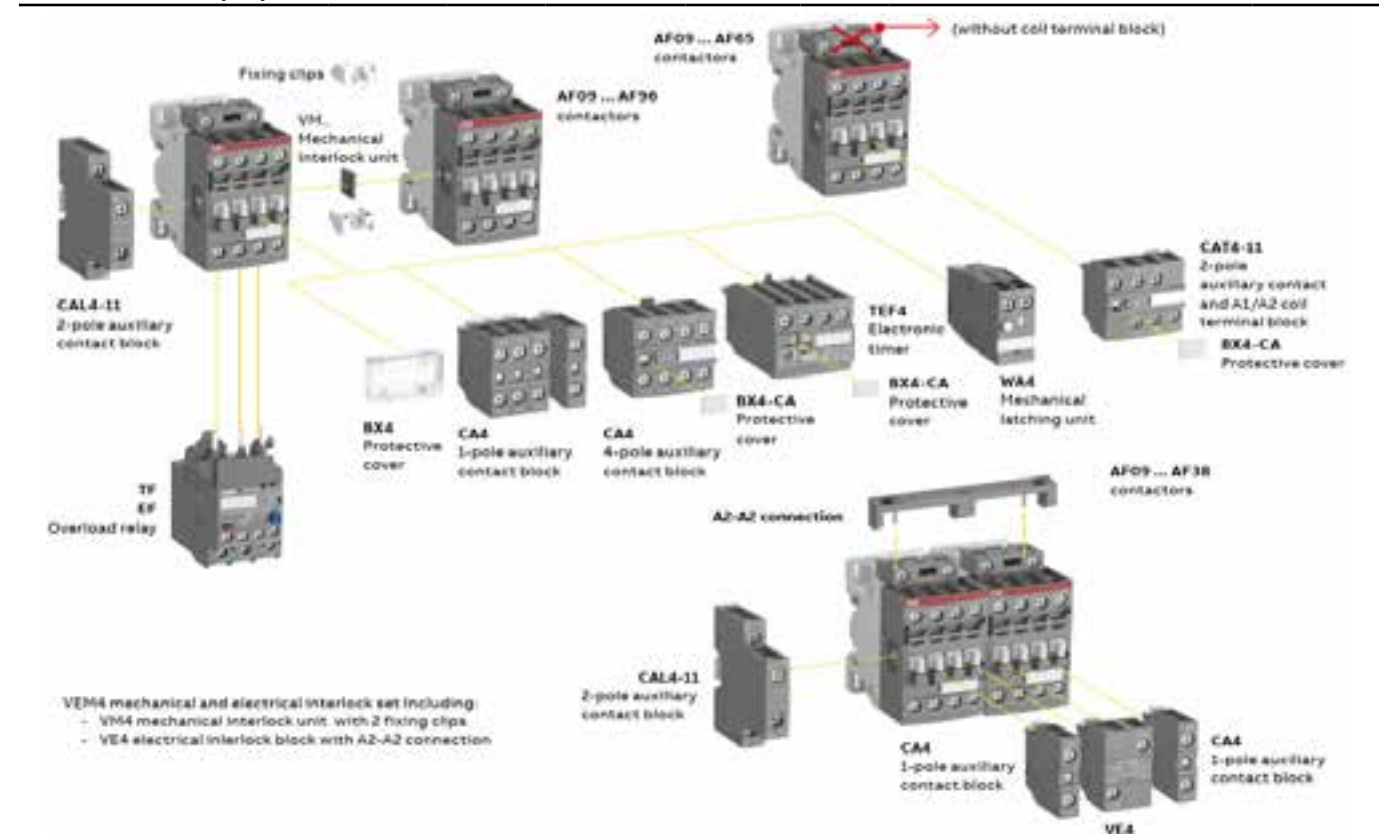
# Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AF

## Đặc điểm

Dùng cho mạch xoay chiều AC đến 690V, DC với khoảng điện áp đến 220V hoặc 260V  
 Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt, giảm lượng tiêu thụ năng lượng  
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

| Sản phẩm  | P (kW)<br>400 V<br>AC-3 | I (A)<br>AC-3<br>380/400V<br>θ ≤ 55°C | I (A)<br>θ ≤ 40°C<br>AC-1 | Điện áp ĐK<br>Uc |           | Tiếp<br>điểm<br>phụ |           | Loại         | Mã sản phẩm     | Đơn giá<br><br>(VND) |              |                 |             |
|---|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------|-----------|---------------------|-----------|--------------|-----------------|----------------------|--------------|-----------------|-------------|
|   |                         |                                       |                           | V 50/60 Hz       | V DC      | NO                  | NC        |              |                 |                      |              |                 |             |
|  | 315                     | 580                                   | 800                       | -                | 24...60   | 1                   | 1         | AF580-30-11  | 1SFL617001R6811 | 66,642,000           |              |                 |             |
|   |                         |                                       |                           | 48...130         | 48...130  | 1                   | 1         | AF580-30-11  | 1SFL617001R6911 | 66,642,000           |              |                 |             |
|   |                         |                                       |                           | 100...250        | 100...250 | 1                   | 1         | AF580-30-11  | 1SFL617001R7011 | 66,642,000           |              |                 |             |
|   |                         |                                       |                           | 250...500        | 250...500 | 1                   | 1         | AF580-30-11  | 1SFL617001R7111 | 70,280,000           |              |                 |             |
| BEA16-4   | 400                     | 750                                   | 1050                      | -                | 24...60   | 1                   | 1         | AF750-30-11  | 1SFL637001R6811 | 80,329,000           |              |                 |             |
|   |                         |                                       |                           | 48...130         | 48...130  | 1                   | 1         | AF750-30-11  | 1SFL637001R6911 | 80,329,000           |              |                 |             |
|   |                         |                                       |                           | 100...250        | 100...250 | 1                   | 1         | AF750-30-11  | 1SFL637001R7011 | 80,329,000           |              |                 |             |
|   |                         |                                       |                           | 250...500        | 250...500 | 1                   | 1         | AF750-30-11  | 1SFL637001R7111 | 80,329,000           |              |                 |             |
| LT140-30L   | -                       | -                                     | 1260                      | -                | 24...60   | 1                   | 1         | AF1250-30-11 | 1SFL647001R6811 | 145,957,000          |              |                 |             |
|   |                         |                                       |                           | 48...130         | 48...130  | 1                   | 1         | AF1250-30-11 | 1SFL647001R6911 | 145,957,000          |              |                 |             |
|   |                         |                                       |                           | 100...250        | 100...250 | 1                   | 1         | AF1250-30-11 | 1SFL647001R7011 | 145,957,000          |              |                 |             |
|   |                         |                                       |                           | 250...500        | 250...500 | 1                   | 1         | AF1250-30-11 | 1SFL647001R7111 | 145,957,000          |              |                 |             |
| LT140-30L   | 475                     | 860                                   | 1350                      | 100...250        | 100...250 | 1                   | 1         | AF1350-30-11 | 1SFL657001R7011 | 249,064,000          |              |                 |             |
|   |                         |                                       |                           | 560              | 1030      | 1650                | 100...250 | 100...250    | 1               | 1                    | AF1650-30-11 | 1SFL677001R7011 | 317,435,000 |
|   |                         |                                       |                           | -                | 1030      | 2050                | 100...250 | 100...250    | 1               | 1                    | AF2050-30-11 | 1SFL707001R7011 | 396,792,000 |
|   |                         |                                       |                           | -                | -         | 2650                | 100...250 | 100...250    | 1               | 1                    | AF2650-30-11 | 1SFL667001R7011 | 761,837,000 |
| LT140-30L   | -                       | -                                     | 2650                      | 100...250        | 100...250 | 2                   | 2         | AF2850-30-22 | 1SFL687001R7022 | 916,982,000          |              |                 |             |

### AF09 ... AF2650 Phụ kiện



Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước



## Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AF

### Đặc điểm

Dùng cho mạch xoay chiều AC đến 690V, DC với khoảng điện áp đến 220V hoặc 260V  
 Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt, giảm lượng tiêu thụ năng lượng  
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

| Tiếp điểm phụ |                      |                        |           |                 |                  |
|---------------|----------------------|------------------------|-----------|-----------------|------------------|
| Vị trí        | Dùng cho công tắc tơ | Tiếp điểm phụ<br>NO NC | Loại      | Mã sản phẩm     | Đơn giá<br>(VND) |
| Mặt trước     | AF09 ... AF96        | 1 0                    | CA4-10    | 1SBN010110R1010 | 107,000          |
|               |                      | 1 0                    | CA4-10-T  | 1SBN010110T1010 | 108,000          |
|               |                      | 0 1                    | CA4-01    | 1SBN010110R1001 | 107,000          |
|               |                      | 0 1                    | CA4-01-T  | 1SBN010110T1001 | 108,000          |
| Mặt bên       | AF09 ... AF96        | 1 1                    | CAL4-11   | 1SBN010120R1011 | 319,000          |
|               |                      | 1 1                    | CAL4-11-T | 1SBN010120T1011 | 281,000          |
|               | AF116 ... AF370      | 1 1                    | CAL19-11  | 1SFN010820R1011 | 594,000          |
|               |                      | 1 1                    | CAL19-11B | 1SFN010820R3311 | 594,000          |
|               | AF400 ... AF2650     | 1 1                    | CAL18-11  | 1SFN010720R1011 | 609,000          |
|               |                      | 1 1                    | CAL18-11B | 1SFN010720R3311 | 609,000          |

### Bộ liên động cơ dành cho hai công tắc tơ lắp nằm ngang

| Chủng loại        | Dùng cho công tắc tơ            | Tiếp điểm phụ<br>NO NC | Loại      | Mã sản phẩm     | Đơn giá<br>(VND) |
|-------------------|---------------------------------|------------------------|-----------|-----------------|------------------|
| Liên động cơ khí  | AF09 ... AF38                   |                        | VM4       | 1SBN030105T1000 | 238,000          |
|                   | AF40 ... AF96                   |                        | VM96-4    | 1SBN033405T1000 | 283,000          |
|                   | AF116 ... AF370                 |                        | VM19      | 1SFN030300R1000 | 1,877,000        |
|                   | AF116 ... AF146 và AF190, AF205 |                        | VM140/190 | 1SFN034403R1000 | 1,877,000        |
|                   | AF190, AF205 và AF265 ... AF370 |                        | VM205/265 | 1SFN035203R1000 | 1,926,000        |
|                   | AF400 ... AF1250                |                        | VM750H    | 1SFN035700R1000 | 3,027,000        |
| Liên động cơ điện | AF09 ... AF16                   | - 2                    | VEM4      | 1SBN030111R1000 | 506,000          |
|                   | AF26 ... AF38                   |                        |           |                 |                  |

### Rơ le thời gian điện tử

| Dùng cho công tắc tơ | Thời gian đặt | Chức năng | Tiếp điểm phụ<br>NO NC | Loại     | Mã sản phẩm     | Đơn giá<br>(VND) |
|----------------------|---------------|-----------|------------------------|----------|-----------------|------------------|
| AF09 ... AF96        | 0.1...1       | ON-delay  | 1 1                    | TEF4-ON  | 1SBN020112R1000 | 1,621,000        |
|                      | 1...10 s      |           |                        |          |                 |                  |
|                      | 10...100 s    | OFF-delay | 1 1                    | TEF4-OFF | 1SBN020114R1000 | 1,750,000        |


### Thanh liên kết với MMS

| Dùng cho công tắc tơ | Kết nối với MMS                                  | Loại    | Mã sản phẩm     | Đơn giá<br>(VND) |
|----------------------|--|---------|-----------------|------------------|
| AF09 ... AF16        | MS116-0.16 ... MS116-25, MS132-0.16 ... MS132-25 | BEA16-4 | 1SBN081306T1000 | 223,000          |
| AF26 ... AF38        | MS116-0.16 ... MS116-16, MS132-0.16 ... MS132-10 | BEA26-4 | 1SBN082306T1000 | 261,000          |
|                      | MS116-20 ... MS116-32, MS132-12 ... MS132-32     | BEA38-4 | 1SBN082306T2000 | 261,000          |

## Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AFC

### Đặc điểm


Dùng cho mạch xoay chiều AC đến 690V, thời gian đóng/mở cực đại 26ms/18ms  
 Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt, giảm lượng tiêu thụ năng lượng  
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

| Sản phẩm  | P (kW)<br>400 V<br>AC-3 | I (A)<br>AC-3<br>380/400V<br>θ ≤ 55 °C | I (A)<br>θ ≤ 40°C<br>AC-1 | Điện áp ĐK<br>Uc<br>V 50Hz | Tiếp<br>điểm<br>phụ<br>NO NC | Loại            | Mã sản phẩm     | Đơn giá<br>(VND) |                 |           |
|---|-------------------------|--|---------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------|
|  | 4                       | 9                                      | 25                        | 24                         | 1 0                          | AFC09-30-10-81  | 1SBL131001R8110 | 861,000          |                 |           |
|   |                         |  |                           |                            | 0 1                          | AFC09-30-01-81  | 1SBL131001R8101 | 861,000          |                 |           |
|   |                         |  |                           | 110                        | 1 0                          | AFC09-30-10-84  | 1SBL131001R8410 | 861,000          |                 |           |
|   |                         |  |                           |                            | 0 1                          | AFC09-30-01-84  | 1SBL131001R8401 | 861,000          |                 |           |
|   |                         |  |                           |                            | 1 0                          | AFC09-30-10-80  | 1SBL131001R8010 | 861,000          |                 |           |
|   |                         |  |                           |                            | 0 1                          | AFC09-30-01-80  | 1SBL131001R8001 | 861,000          |                 |           |
|   | 230...240               | 1 0                                    | AFC09-30-10-88            | 1SBL131001R8810            | 861,000                      |                 |                 |                  |                 |           |
|   |                         | 0 1                                    | AFC09-30-01-88            | 1SBL131001R8801            | 861,000                      |                 |                 |                  |                 |           |
|   | 5.5                     | 12                                     | 28                        | 24                         | 1 0                          | AFC12-30-10-81  | 1SBL151001R8110 | 1,034,000        |                 |           |
|   |                         |  |                           |                            | 0 1                          | AFC12-30-01-81  | 1SBL151001R8101 | 1,034,000        |                 |           |
|   |                         |  |                           | 110                        | 1 0                          | AFC12-30-10-84  | 1SBL151001R8410 | 1,034,000        |                 |           |
|   |                         |  |                           |                            | 0 1                          | AFC12-30-01-84  | 1SBL151001R8401 | 1,034,000        |                 |           |
| 1 0   |                         |  |                           |                            | AFC12-30-10-80               | 1SBL151001R8010 | 1,034,000       |                  |                 |           |
| 0 1   |                         |  |                           |                            | AFC12-30-01-80               | 1SBL151001R8001 | 1,034,000       |                  |                 |           |
| 220...230   |                         |  |                           | 1 0                        | AFC12-30-10-80               | 1SBL151001R8010 | 1,034,000       |                  |                 |           |
|   |                         |  |                           | 0 1                        | AFC12-30-01-80               | 1SBL151001R8001 | 1,034,000       |                  |                 |           |
| 230...240   |                         |  |                           | 1 0                        | AFC12-30-10-88               | 1SBL151001R8810 | 1,034,000       |                  |                 |           |
|   |                         |  |                           | 0 1                        | AFC12-30-01-88               | 1SBL151001R8801 | 1,034,000       |                  |                 |           |
| 7.5   |                         |  |                           | 18                         | 30                           | 24              | 1 0             | AFC16-30-10-81   | 1SBL171001R8110 | 1,379,000 |
|   |                         |  |                           |                            |                              |                 | 0 1             | AFC16-30-01-81   | 1SBL171001R8101 | 1,379,000 |
|   | 110                     | 1 0                                    | AFC16-30-10-84            |                            |                              | 1SBL171001R8410 | 1,379,000       |                  |                 |           |
|   |                         | 0 1                                    | AFC16-30-01-84            |                            |                              | 1SBL171001R8401 | 1,379,000       |                  |                 |           |
|   |                         | 1 0                                    | AFC16-30-10-80            |                            |                              | 1SBL171001R8010 | 1,379,000       |                  |                 |           |
|   |                         | 0 1                                    | AFC16-30-01-80            |                            |                              | 1SBL171001R8001 | 1,379,000       |                  |                 |           |
|   | 220...230               | 1 0                                    | AFC16-30-10-88            |                            |                              | 1SBL171001R8810 | 1,379,000       |                  |                 |           |
|   |                         | 0 1                                    | AFC16-30-01-88            |                            |                              | 1SBL171001R8801 | 1,379,000       |                  |                 |           |
|   | 230...240               | 1 0                                    | AFC16-30-10-88            |                            |                              | 1SBL171001R8810 | 1,379,000       |                  |                 |           |
|   |                         | 0 1                                    | AFC16-30-01-88            |                            |                              | 1SBL171001R8801 | 1,379,000       |                  |                 |           |
|   | 11                      | 26                                     | 45                        |                            |                              | 24              | 0 0             | AFC26-30-00-81   | 1SBL231001R8100 | 1,929,000 |
|   |                         |  |                           |                            |                              |                 | 0 0             | AFC26-30-00-84   | 1SBL231001R8400 | 1,929,000 |
| 110   |                         |  |                           | 0 0                        | AFC26-30-00-80               | 1SBL231001R8000 | 1,929,000       |                  |                 |           |
|   |                         |  |                           | 0 0                        | AFC26-30-00-88               | 1SBL231001R8800 | 1,929,000       |                  |                 |           |
|   |                         |  |                           | 0 0                        | AFC30-30-00-81               | 1SBL271001R8100 | 2,409,000       |                  |                 |           |
|   |                         |  |                           | 0 0                        | AFC30-30-00-84               | 1SBL271001R8400 | 2,409,000       |                  |                 |           |
| 220...230   |                         |  |                           | 0 0                        | AFC30-30-00-80               | 1SBL271001R8000 | 2,409,000       |                  |                 |           |
|   |                         |  |                           | 0 0                        | AFC30-30-00-88               | 1SBL271001R8800 | 2,409,000       |                  |                 |           |
| 230...240   |                         |  |                           | 0 0                        | AFC30-30-00-88               | 1SBL271001R8800 | 2,409,000       |                  |                 |           |
|   |                         |  |                           | 0 0                        | AFC30-30-00-88               | 1SBL271001R8800 | 2,409,000       |                  |                 |           |
| 15  |                         |  |                           | 32                         | 50                           | 24              | 0 0             | AFC30-30-00-81   | 1SBL271001R8100 | 2,409,000 |
|   |                         |  |                           |                            |                              |                 | 0 0             | AFC30-30-00-84   | 1SBL271001R8400 | 2,409,000 |
|   | 110                     | 0 0                                    | AFC30-30-00-80            |                            |                              | 1SBL271001R8000 | 2,409,000       |                  |                 |           |
|   |                         | 0 0                                    | AFC30-30-00-88            |                            |                              | 1SBL271001R8800 | 2,409,000       |                  |                 |           |
|   |                         | 0 0                                    | AFC38-30-00-81            |                            |                              | 1SBL291001R8100 | 3,799,000       |                  |                 |           |
|   |                         | 0 0                                    | AFC38-30-00-84            |                            |                              | 1SBL291001R8400 | 3,799,000       |                  |                 |           |
|   | 220...230               | 0 0                                    | AFC38-30-00-80            |                            |                              | 1SBL291001R8000 | 3,799,000       |                  |                 |           |
|   |                         | 0 0                                    | AFC38-30-00-88            |                            |                              | 1SBL291001R8800 | 3,799,000       |                  |                 |           |
|   | 230...240               | 0 0                                    | AFC38-30-00-88            |                            |                              | 1SBL291001R8800 | 3,799,000       |                  |                 |           |
|   |                         | 0 0                                    | AFC38-30-00-88            |                            |                              | 1SBL291001R8800 | 3,799,000       |                  |                 |           |
|   | 18.5                    | 38                                     | 50                        |                            |                              | 24              | 0 0             | AFC40-30-00-81   | 1SBL341001R8100 | 6,037,000 |
|   |                         |  |                           |                            |                              |                 | 0 0             | AFC40-30-00-84   | 1SBL341001R8400 | 6,037,000 |
| 110   |                         |  |                           | 0 0                        | AFC40-30-00-80               | 1SBL341001R8000 | 4,023,000       |                  |                 |           |
|   |                         |  |                           | 0 0                        | AFC40-30-00-88               | 1SBL341001R8800 | 4,023,000       |                  |                 |           |
|   |                         |  |                           | 0 0                        | AFC52-30-00-84               | 1SBL361001R8400 | 5,808,000       |                  |                 |           |
|   |                         |  |                           | 0 0                        | AFC52-30-00-80               | 1SBL361001R8000 | 4,063,000       |                  |                 |           |
| 220...230   |                         |  |                           | 0 0                        | AFC52-30-00-88               | 1SBL361001R8800 | 4,063,000       |                  |                 |           |
|   |                         |  |                           | 0 0                        | AFC52-30-00-88               | 1SBL361001R8800 | 4,063,000       |                  |                 |           |
| 230...240   |                         |  |                           | 0 0                        | AFC52-30-00-85               | 1SBL361001R8500 | 4,063,000       |                  |                 |           |
|   |                         |  |                           | 0 0                        | AFC52-30-00-85               | 1SBL361001R8500 | 4,063,000       |                  |                 |           |

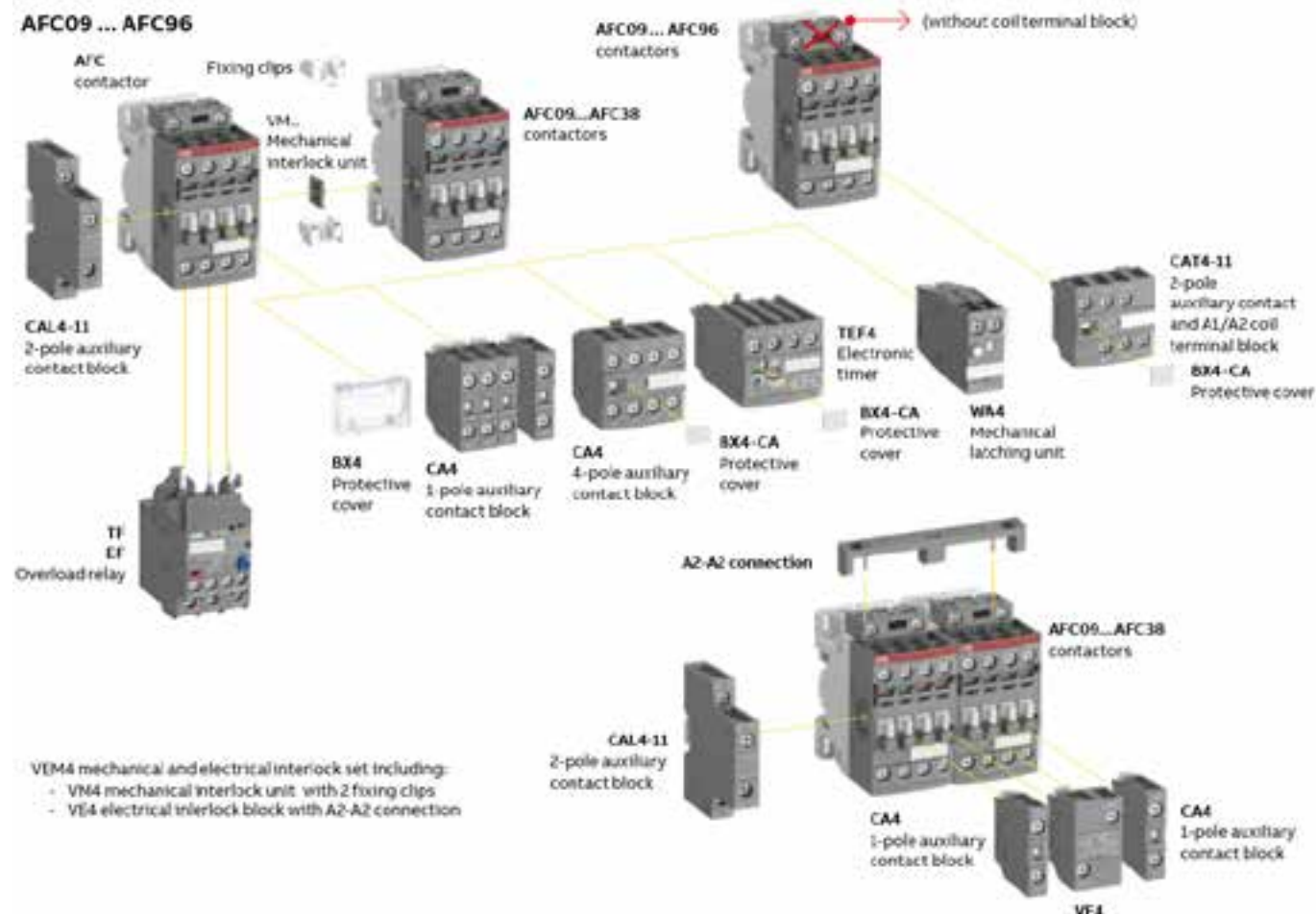
# Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AFC

## Đặc điểm

Dùng cho mạch xoay chiều AC đến 690V, thời gian đóng/mở cực đại 26ms/18ms  
 Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt, giảm lượng tiêu thụ năng lượng  
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

| Sản phẩm  | P (kW)<br>400 V<br>AC-3 | I (A)<br>AC-3<br>380/400V<br>θ ≤ 55 °C | I (A)<br>θ ≤ 40°C<br>AC-1 | Điện áp ĐK<br>Uc<br>V 50Hz | Tiếp<br>điểm<br>phụ<br>NO NC | Loại           | Mã sản phẩm     | Đơn giá<br>(VND) |
|---|-------------------------|--|---------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| <br>AFC80-30 | 30                      | 65                                     | 105                       | 24                         | 0 0                          | AFC65-30-00-81 | 1SBL381001R8100 | 6,295,000        |
|   |                         |  |                           | 110                        | 0 0                          | AFC65-30-00-84 | 1SBL381001R8400 | 6,295,000        |
|   |                         |  |                           | 220...230                  | 0 0                          | AFC65-30-00-80 | 1SBL381001R8000 | 5,119,000        |
|   |                         |  |                           | 230...240                  | 0 0                          | AFC65-30-00-88 | 1SBL381001R8800 | 5,119,000        |
|   | 37                      | 80                                     | 125                       | 24                         | 0 0                          | AFC80-30-00-81 | 1SBL391001R8100 | 9,375,000        |
|   |                         |  |                           | 110                        | 0 0                          | AFC80-30-00-84 | 1SBL391001R8400 | 9,375,000        |
|   |                         |  |                           | 220...230                  | 0 0                          | AFC80-30-00-80 | 1SBL391001R8000 | 7,976,000        |
|   |                         |  |                           | 230...240                  | 0 0                          | AFC80-30-00-88 | 1SBL391001R8800 | 7,976,000        |
|   | 45                      | 96                                     | 130                       | 24                         | 0 0                          | AFC96-30-00-81 | 1SBL401001R8100 | 10,735,000       |
|   |                         |  |                           | 110                        | 0 0                          | AFC96-30-00-84 | 1SBL401001R8400 | 10,735,000       |
|   |                         |  |                           | 220...230                  | 0 0                          | AFC96-30-00-80 | 1SBL401001R8000 | 9,925,000        |
|   |                         |  |                           | 230...240                  | 0 0                          | AFC96-30-00-88 | 1SBL401001R8800 | 9,925,000        |

## AFC09 ... AFC96 Phụ kiện



Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AFC

## Đặc điểm

Dùng cho mạch xoay chiều AC đến 690V, thời gian đóng/mở cực đại 26ms/18ms  
 Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt, giảm lượng tiêu thụ năng lượng  
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

| Tiếp điểm phụ |                      |                        |           |                 |                  |
|---------------|----------------------|------------------------|-----------|-----------------|------------------|
| Vị trí        | Dùng cho công tắc tơ | Tiếp điểm phụ<br>NO NC | Loại      | Mã sản phẩm     | Đơn giá<br>(VND) |
| Mặt trước     | AFC09 ... AFC96      | 1 0                    | CA4-10    | 1SBN010110R1010 | 107,000          |
|               |                      | 1 0                    | CA4-10-T  | 1SBN010110T1010 | 108,000          |
|               |                      | 0 1                    | CA4-01    | 1SBN010110R1001 | 107,000          |
|               |                      | 0 1                    | CA4-01-T  | 1SBN010110T1001 | 108,000          |
| Mặt bên       | AFC09 ... AFC96      | 1 1                    | CAL4-11   | 1SBN010120R1011 | 319,000          |
|               |                      | 1 1                    | CAL4-11-T | 1SBN010120T1011 | 281,000          |

## Bộ liên động cơ dành cho hai công tắc tơ lắp nằm ngang

| Chủng loại        | Dùng cho công tắc tơ               | Tiếp điểm phụ<br>NO NC | Loại   | Mã sản phẩm     | Đơn giá<br>(VND) |
|-------------------|------------------------------------|------------------------|--------|-----------------|------------------|
| Liên động cơ khí  | AFC09 ... AFC38                    |                        | VM4    | 1SBN030105T1000 | 238,000          |
|                   | AFC40 ... AFC96                    |                        | VM96-4 | 1SBN033405T1000 | 283,000          |
| Liên động cơ điện | AFC09 ... AFC16<br>AFC26 ... AFC38 | - 2                    | VEM4   | 1SBN030111R1000 | 506,000          |
| Móc khóa cố định  | AFC09 ... AFC65                    |                        | BB4    | 1SBN110120W1000 | 28,000           |

## Rơ le thời gian điện tử

| Dùng cho công tắc tơ | Thời gian đặt          | Chức năng | Tiếp điểm phụ<br>NO NC | Loại     | Mã sản phẩm     | Đơn giá<br>(VND) |
|----------------------|------------------------|-----------|------------------------|----------|-----------------|------------------|
| AFC09...AFC96        | 0.1...1                | ON-delay  | 1 1                    | TEF4-ON  | 1SBN020112R1000 | 1,621,000        |
|                      | 1...10 s<br>10...100 s | OFF-delay | 1 1                    | TEF4-OFF | 1SBN020114R1000 | 1,750,000        |

## Thanh liên kết với MMS






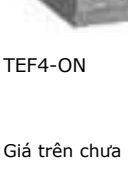
| Dùng cho công tắc tơ | Kết nối với MMS                                  | Loại    | Mã sản phẩm     | Đơn giá<br>(VND) |
|----------------------|--|---------|-----------------|------------------|
| AFC09 ... AFC16      | MS116-0.16 ... MS116-25, MS132-0.16 ... MS132-25 | BEA16-4 | 1SBN081306T1000 | 223,000          |
| AFC26 ... AFC38      | MS116-0.16 ... MS116-16, MS132-0.16 ... MS132-10 | BEA26-4 | 1SBN082306T1000 | 261,000          |
|                      | MS116-20 ... MS116-32, MS132-12 ... MS132-32     | BEA38-4 | 1SBN082306T2000 | 261,000          |
| AFC40 ... AFC65      | MS165-16 ... MS165-65                            | BEA65-4 | 1SBN083406R1000 | 765,000          |
|                      | MS165-16 ... MS165-65                            | BPR65-4 | 1SBN113405R1000 | 352,000          |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Công tắc tơ 4P dạng khối - Loại AF và EK550, EK1000

### Đặc điểm

Dùng cho mạch xoay chiều AC, DC với khoảng điện áp dao động lớn từ 100...250V  
Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt, giảm lượng tiêu thụ năng lượng  
Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1


| Sản phẩm  | I (A)<br>$\theta \leq 40^\circ\text{C}$<br>AC-1 | Điện áp ĐK<br>Uc |           | Tiếp điểm phụ |    | Loại           | Mã sản phẩm     | Đơn giá<br>(VND) |
|---|---|------------------|-----------|---------------|----|----------------|-----------------|------------------|
|   |   | V 50/60 Hz       | V DC      | NO            | NC |                |                 |                  |
|    | 25  | 24...60          | 20...60   | 0             | 0  | AF09-40-00-11  | 1SBL137201R1100 | 992,000          |
|   |   | 48...130         | 48...130  | 0             | 0  | AF09-40-00-12  | 1SBL137201R1200 | 992,000          |
|   |   | 100...250        | 100...250 | 0             | 0  | AF09-40-00-13  | 1SBL137201R1300 | 992,000          |
|   | 30  | 24...60          | -         | 0             | 0  | AF16-40-00-11  | 1SBL177201R1100 | 1,406,000        |
|   |   | 48...130         | 48...130  | 0             | 0  | AF16-40-00-12  | 1SBL177201R1200 | 1,406,000        |
|   |   | 100...250        | 100...250 | 0             | 0  | AF16-40-00-13  | 1SBL177201R1300 | 1,406,000        |
|  | 45  | 24...60          | 20...60   | 0             | 0  | AF26-40-00-11  | 1SBL237201R1100 | 2,150,000        |
|   |   | 48...130         | 48...130  | 0             | 0  | AF26-40-00-12  | 1SBL237201R1200 | 2,150,000        |
|   |   | 100...250        | 100...250 | 0             | 0  | AF26-40-00-13  | 1SBL237201R1300 | 2,150,000        |
|  | 55  | 24...60          | 20...60   | 0             | 0  | AF38-40-00-11  | 1SBL297201R1100 | 4,135,000        |
|   |   | 48...130         | 48...130  | 0             | 0  | AF38-40-00-12  | 1SBL297201R1200 | 4,135,000        |
|   |   | 100...250        | 100...250 | 0             | 0  | AF38-40-00-13  | 1SBL297201R1300 | 4,135,000        |
|  | 70  | 24...60          | 20...60   | 0             | 0  | AF40-40-00-11  | 1SBL347201R1100 | 8,699,000        |
|   |   | 48...130         | 48...130  | 0             | 0  | AF40-40-00-12  | 1SBL347201R1200 | 8,699,000        |
|   |   | 100...250        | 100...250 | 0             | 0  | AF40-40-00-13  | 1SBL347201R1300 | 6,101,000        |
|  | 100   | 24...60          | 20...60   | 0             | 0  | AF52-40-00-11  | 1SBL367201R1100 | 7,887,000        |
|   |   | 48...130         | 48...130  | 0             | 0  | AF52-40-00-12  | 1SBL367201R1200 | 7,734,000        |
|   |   | 100...250        | 100...250 | 0             | 0  | AF52-40-00-13  | 1SBL367201R1300 | 6,670,000        |
|  | 125   | 24...60          | 20...60   | 0             | 0  | AF80-40-00-11  | 1SBL397201R1100 | 11,134,000       |
|   |   | 48...130         | 48...130  | 0             | 0  | AF80-40-00-12  | 1SBL397201R1200 | 11,134,000       |
|   |   | 100...250        | 100...250 | 0             | 0  | AF80-40-00-13  | 1SBL397201R1300 | 8,071,000        |
|  | 160   | 24...60          | 20...60   | 0             | 0  | AF116-40-00-11 | 1SFL427101R1100 | 20,603,000       |
|   |   | 48...130         | 48...130  | 0             | 0  | AF116-40-00-12 | 1SFL427101R1200 | 20,603,000       |
|   |   | 100...250        | 100...250 | 0             | 0  | AF116-40-00-13 | 1SFL427101R1300 | 20,603,000       |
|  | 200   | 24...60          | 20...60   | 0             | 0  | AF140-40-00-11 | 1SFL447101R1100 | 25,093,000       |
|   |   | 48...130         | 48...130  | 0             | 0  | AF140-40-00-12 | 1SFL447101R1200 | 25,093,000       |
|   |   | 100...250        | 100...250 | 0             | 0  | AF140-40-00-13 | 1SFL447101R1300 | 16,924,000       |
|  | 275   | 24...60          | 20...60   | 0             | 0  | AF190-40-00-11 | 1SFL487102R1100 | 27,707,000       |
|   |   | 48...130         | 48...130  | 0             | 0  | AF190-40-00-12 | 1SFL487102R1200 | 27,707,000       |
|   |   | 100...250        | 100...250 | 0             | 0  | AF190-40-00-13 | 1SFL487102R1300 | 25,904,000       |
|  | 350   | 24...60          | 20...60   | 0             | 0  | AF205-40-00-11 | 1SFL527102R1100 | 48,616,000       |
|   |   | 48...130         | 48...130  | 0             | 0  | AF205-40-00-12 | 1SFL527102R1200 | 48,616,000       |
|   |   | 100...250        | 100...250 | 0             | 0  | AF205-40-00-13 | 1SFL527102R1300 | 45,833,000       |
|  | 400   | 24...60          | 20...60   | 0             | 0  | AF265-40-00-11 | 1SFL547102R1100 | 53,689,000       |
|   |   | 48...130         | 48...130  | 0             | 0  | AF265-40-00-12 | 1SFL547102R1200 | 53,689,000       |
|   |   | 100...250        | 100...250 | 0             | 0  | AF265-40-00-13 | 1SFL547102R1300 | 51,565,000       |
|  | 500   | 24...60          | 20...60   | 0             | 0  | AF305-40-00-11 | 1SFL587102R1100 | 65,300,000       |
|   |   | 48...130         | 48...130  | 0             | 0  | AF305-40-00-12 | 1SFL587102R1200 | 65,300,000       |
|   |   | 100...250        | 100...250 | 0             | 0  | AF305-40-00-13 | 1SFL587102R1300 | 65,300,000       |
|  | 525   | 24...60          | 20...60   | 0             | 0  | AF370-40-00-11 | 1SFL607102R1100 | 68,768,000       |
|   |   | 48...130         | 48...130  | 0             | 0  | AF370-40-00-12 | 1SFL607102R1200 | 68,768,000       |
|   |   | 100...250        | 100...250 | 0             | 0  | AF370-40-00-13 | 1SFL607102R1300 | 68,768,000       |
|   |   | 220...230        | 230...255 | 1             | 1  | EK550-40-11    | SK827041-EM     | 111,153,000      |
|  |   | 220...230        | 230...255 | 1             | 1  | EK1000-40-11   | SK827044-EM     | 138,692,000      |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Công tắc tơ 4P dạng khối - Loại AF và EK550, EK1000

### Đặc điểm

Dùng cho mạch xoay chiều AC, DC với khoảng điện áp dao động lớn từ 100...250V  
Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt, giảm lượng tiêu thụ năng lượng  
Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

| Phụ kiện  |  |                           |           |                        |                  |                 |                  |
|---|--|---------------------------|-----------|------------------------|------------------|-----------------|------------------|
| Tiếp điểm phụ   |  |                           |           |                        |                  |                 |                  |
| Vị trí lắp đặt  | Dùng cho công tắc tơ                       | Số tiếp điểm phụ<br>NO NC | Loại      | Mã sản phẩm            | Đơn giá<br>(VND) |                 |                  |
| Mặt trước   | AF09 ... AF80-40-00                        | 1 0                       | CA4-10    | 1SBN010110R1010        | 107,000          |                 |                  |
|   | AF09 ... AF80-22-00                        | 0 1                       | CA4-01    | 1SBN010110R1001        | 107,000          |                 |                  |
| Mặt bên   | AF09 ... AF80-40-00                        | 2 2                       | CA4-22E   | 1SBN010140R1022        | 452,000          |                 |                  |
|   | AF09 ... AF80-22-00                        | 1 1                       | CAL4-11   | 1SBN010120R1011        | 319,000          |                 |                  |
|   | AF09 ... AF80-22-00                        | 1 1                       | CAL4-11-T | 1SBN010120T1011        | 281,000          |                 |                  |
|   | AF116 ... AF370                            | 1 1                       | CAL19-11  | 1SFN010820R1011        | 594,000          |                 |                  |
|   |  |                           |           | CAL19-11B              | 1SFN010820R3311  | 594,000         |                  |
| Vị trí lắp đặt  | Dùng cho công tắc tơ                       | Số tiếp điểm phụ<br>NO NC | Loại      | Mã sản phẩm            | Đơn giá<br>(VND) |                 |                  |
| Liên động cơ điện   | AF09, AF16...-40-00<br>AF26, AF38...-40-00 | - 2                       | VEM4      | 1SBN030111R1000        | 506,000          |                 |                  |
|   | AF116 ... AF370                            |                           | VM19      | 1SFN030300R1000        | 1,877,000        |                 |                  |
| Liên động cơ  | AF09 ... AF38...-40-00                     |                           | VM4       | 1SBN030105T1000        | 238,000          |                 |                  |
|   | AF40 ... AF80...-40-00                     |                           | VM96-4    | 1SBN033405T1000        | 283,000          |                 |                  |
| Rơ le thời gian điện tử   | Dùng cho công tắc tơ                       | Thời gian đặt             | Chức năng | Tiếp điểm phụ<br>NO NC | Loại             | Mã sản phẩm     | Đơn giá<br>(VND) |
|   | AF09 ... AF80                              | 0.1...1 s                 | ON-delay  | 1 1                    | TEF4-ON          | 1SBN020112R1000 | 1,621,000        |
|   |  | 1...10 s<br>10...100 s    | OFF-delay | 1 1                    | TEF4-OFF         | 1SBN020114R1000 | 1,750,000        |
| Bộ khởi động sao tam giác   | Dùng cho công tắc tơ                       | Đặc điểm                  | Loại      | Mã sản phẩm            | Đơn giá<br>(VND) |                 |                  |
|  | AF09 ... AF16                              | Có/không bao gồm VM4      | BEY16-4   | 1SBN081313R2000        | 567,000          |                 |                  |
|   | AF26 ... AF38                              | Có/không bao gồm VM4      | BEY38-4   | 1SBN082713R2000        | 935,000          |                 |                  |
|   | AF40 ... AF65                              | Có/không bao gồm VM96-4   | BEY65-4   | 1SBN083413R2000        | 1,208,000        |                 |                  |
|   | AF80 ... AF96                              | Có/không bao gồm VM96-4   | BEY96-4   | 1SBN083913R2000        | 1,526,000        |                 |                  |

BEY16-4




Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước



## Rơ le nhiệt dùng cho công tắc tơ dạng khối loại AF

### Đặc điểm

Bảo vệ quá tải cho động cơ  
Lắp trực tiếp vào công tắc tơ



| Sản phẩm  | Dùng cho      | Phạm vi điều chỉnh (A)  | Loại               | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |                 |           |
|---|---------------|---|--------------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------|
|    | AF09 ... AF38 | 0.10 ... 0.13   | TF42-0.13          | 1SAZ721201R1005 | 894,000       |                 |           |
|   |               | 0.13 ... 0.17   | TF42-0.17          | 1SAZ721201R1008 | 894,000       |                 |           |
|   |               | 0.17 ... 0.23   | TF42-0.23          | 1SAZ721201R1009 | 894,000       |                 |           |
|   |               | 0.23 ... 0.31   | TF42-0.31          | 1SAZ721201R1013 | 894,000       |                 |           |
|   |               | 0.31 ... 0.41   | TF42-0.41          | 1SAZ721201R1014 | 894,000       |                 |           |
|   |               | 0.41 ... 0.55   | TF42-0.55          | 1SAZ721201R1017 | 894,000       |                 |           |
|   |               | 0.55 ... 0.74   | TF42-0.74          | 1SAZ721201R1021 | 894,000       |                 |           |
|   |               | 0.74 ... 1.00   | TF42-1.0           | 1SAZ721201R1023 | 894,000       |                 |           |
|   |               | 1.00 ... 1.30   | TF42-1.3           | 1SAZ721201R1025 | 894,000       |                 |           |
|   |               | 1.30 ... 1.70   | TF42-1.7           | 1SAZ721201R1028 | 894,000       |                 |           |
|   |               | 1.70 ... 2.30   | TF42-2.3           | 1SAZ721201R1031 | 894,000       |                 |           |
|   |               | 2.30 ... 3.10   | TF42-3.1           | 1SAZ721201R1033 | 894,000       |                 |           |
|   |               | 3.10 ... 4.20   | TF42-4.2           | 1SAZ721201R1035 | 894,000       |                 |           |
|   |               | 4.20 ... 5.70   | TF42-5.7           | 1SAZ721201R1038 | 894,000       |                 |           |
|   |               | 5.70 ... 7.60   | TF42-7.6           | 1SAZ721201R1040 | 894,000       |                 |           |
|   |               | 7.60 ... 10.0   | TF42-10            | 1SAZ721201R1043 | 894,000       |                 |           |
|   |               | 10.0 ... 13.0   | TF42-13            | 1SAZ721201R1045 | 989,000       |                 |           |
|   |               | 13.0 ... 16.0   | TF42-16            | 1SAZ721201R1047 | 989,000       |                 |           |
|   |               | 16.0 ... 20.0   | TF42-20            | 1SAZ721201R1049 | 989,000       |                 |           |
|  | TF42-0.13     | 20.0 ... 24.0   | TF42-24            | 1SAZ721201R1051 | 1,262,000     |                 |           |
|   |               | 24.0 ... 29.0   | TF42-29            | 1SAZ721201R1052 | 1,444,000     |                 |           |
|   |               | 29.0 ... 35.0   | TF42-35            | 1SAZ721201R1053 | 1,484,000     |                 |           |
|   |               | 35.0 ... 38.0/40.0  | TF42-38            | 1SAZ721201R1055 | 1,484,000     |                 |           |
|   |               |  | TF65-53            | 22.0 ... 28.0   | TF65-28       | 1SAZ811201R1001 | 2,572,000 |
|   |               |   |                    | 25.0 ... 33.0   | TF65-33       | 1SAZ811201R1002 | 2,750,000 |
|   |               |   |                    | 30.0 ... 40.0   | TF65-40       | 1SAZ811201R1003 | 2,967,000 |
|   |               |   |                    | 36.0 ... 47.0   | TF65-47       | 1SAZ811201R1004 | 3,036,000 |
|   |               |   |                    | 44.0 ... 53.0   | TF65-53       | 1SAZ811201R1005 | 3,464,000 |
|   |               |   |                    | 50.0 ... 60.0   | TF65-60       | 1SAZ811201R1006 | 3,573,000 |
| 57.0 ... 67.0   | TF65-67       |   |                    | 1SAZ811201R1007 | 3,645,000     |                 |           |
| AF80, AF96  | AF80, AF96    |   |                    | 40.0 ... 51.0   | TF96-51       | 1SAZ911201R1001 | 3,464,000 |
|   |               |   |                    | 48.0 ... 60.0   | TF96-60       | 1SAZ911201R1002 | 3,749,000 |
|   |               |   |                    | 57.0 ... 68.0   | TF96-68       | 1SAZ911201R1003 | 3,929,000 |
|   |               | 65.0 ... 78.0   | TF96-78            | 1SAZ911201R1004 | 4,607,000     |                 |           |
| TF140DU-142   | TF140DU-142   | 75.0 ... 87.0   | TF96-87            | 1SAZ911201R1005 | 5,001,000     |                 |           |
|   |               | 84.0 ... 96.0   | TF96-96            | 1SAZ911201R1006 | 5,356,000     |                 |           |
|   |               | AF116, AF140  | AF116, AF140       | 66 ... 90       | TF140DU-90    | 1SAZ431201R1001 | 4,878,000 |
|   |               |   |                    | 80 ... 110      | TF140DU-110   | 1SAZ431201R1002 | 5,259,000 |
|   |               |   |                    | 100 ... 135     | TF140DU-135   | 1SAZ431201R1003 | 5,578,000 |
| 110 ... 142   | TF140DU-142   |   |                    | 1SAZ431201R1004 | 5,896,000     |                 |           |
| AF116, AF140  | AF116, AF140  | 66 ... 90   | TF140DU-90-V1000*  | 1SAZ431301R1001 | 15,110,000    |                 |           |
|   |               | 80 ... 110  | TF140DU-110-V1000* | 1SAZ431301R1002 | 16,295,000    |                 |           |
|   |               | 100 ... 135   | TF140DU-135-V1000* | 1SAZ431301R1003 | 17,284,000    |                 |           |
|   |               | 110 ... 142   | TF140DU-142-V1000* | 1SAZ431301R1004 | 18,272,000    |                 |           |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Rơ le nhiệt dùng cho công tắc tơ dạng khối loại AF

### Đặc điểm

Bảo vệ quá tải cho động cơ  
Lắp trực tiếp vào công tắc tơ

| Sản phẩm  | Dùng cho            | Phạm vi điều chỉnh (A) | Loại        | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|---------------------|------------------------|-------------|-----------------|---------------|
|    | AF190, AF205        | 66 ... 90              | TA200DU-90  | 1SAZ421201R1001 | 5,102,000     |
|   |                     | 80 ... 110             | TA200DU-110 | 1SAZ421201R1002 | 5,420,000     |
|   |                     | 100 ... 135            | TA200DU-135 | 1SAZ421201R1003 | 5,737,000     |
|   |                     | 110 ... 150            | TA200DU-150 | 1SAZ421201R1004 | 6,054,000     |
|   |                     | 130 ... 175            | TA200DU-175 | 1SAZ421201R1005 | 6,121,000     |
|   |                     | 150 ... 200            | TA200DU-200 | 1SAZ421201R1006 | 6,249,000     |
| <b>Rơ-le nhiệt loại điện tử</b>   |                     |                        |             |                 |               |
|  | AF09 ... AF16       | 0.10 ... 0.32          | EF19-0.32   | 1SAX121001R1101 | 3,803,000     |
|   |                     | 0.30 ... 1.00          | EF19-1.0    | 1SAX121001R1102 | 3,803,000     |
|   |                     | 0.80 ... 2.70          | EF19-2.7    | 1SAX121001R1103 | 3,803,000     |
|   |                     | 1.90 ... 6.30          | EF19-6.3    | 1SAX121001R1104 | 4,227,000     |
|   |                     | 5.70 ... 18.9          | EF19-18.9   | 1SAX121001R1105 | 4,227,000     |
| AF26 ... AF38   | AF26 ... AF38       | 9.00 ... 30.0          | EF45-30     | 1SAX221001R1101 | 7,725,000     |
|   |                     | 15.0 ... 45.0          | EF45-45     | 1SAX221001R1102 | 9,328,000     |
| AF40, AF52, AF65  | AF40, AF52, AF65    | 20 ... 56              | EF65-56     | 1SAX331001R1102 | 10,065,000    |
|   |                     | 25 ... 70              | EF65-70     | 1SAX331001R1101 | 10,065,000    |
| AF80, AF96  | AF80, AF96          | 20 ... 56              | EF96-56     | 1SAX341001R1102 | 12,177,000    |
|   |                     | 36 ... 100             | EF96-100    | 1SAX341001R1101 | 12,300,000    |
| AF116, AF140, AF146   | AF116, AF140, AF146 | 54 ... 150             | EF146-150   | 1SAX351001R1101 | 13,667,000    |
|   |                     | 63 ... 210             | EF205-210   | 1SAX531001R1101 | 12,688,000    |
| AF190, AF205  | AF190, AF205        | 115 ... 380            | EF370-380   | 1SAX611001R1101 | 16,591,000    |
|   |                     | 150 ... 500            | EF460-500   | 1SAX721001R1101 | 21,471,000    |
|   |                     | 250 ... 800            | EF750-800   | 1SAX821001R1101 | 27,326,000    |






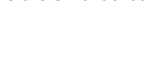
EF146-150

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AX

## Đặc điểm

Công tắc tơ: dùng cho mạch xoay chiều AC  
 Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt  
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1






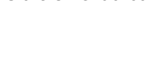
| Sản phẩm  | P (kW)<br>400 V<br>AC-3 | I (A)<br>AC-3<br>380/400V<br>θ ≤ 55°C | I (A)<br>θ ≤ 40°C<br>AC-1 | Điện áp ĐK<br>Uc<br>(V 50Hz) | Tiếp<br>điểm<br>phụ<br>NO NC  | Loại          | Mã sản phẩm     | Đơn giá<br>(VND) |                 |           |               |                 |                 |
|---|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------|---|---------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------|---------------|-----------------|-----------------|
|    | 4                       | 9                                     | 22                        | 24                           | 1 0   | AX09-30-10-81 | 1SBL901074R8110 | 603,000          |                 |           |               |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | AX09-30-01-81 | 1SBL901074R8101 | 603,000          |                 |           |               |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              | 110   | 1 0           | AX09-30-10-84   | 1SBL901074R8410  | 603,000         |           |               |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 0 1           | AX09-30-01-84   | 1SBL901074R8401  | 603,000         |           |               |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 220...230     | 1 0             | AX09-30-10-80    | 1SBL901074R8010 | 603,000   |               |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               | 0 1             | AX09-30-01-80    | 1SBL901074R8001 | 603,000   |               |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 230...240     | 1 0             | AX09-30-10-88    | 1SBL901074R8810 | 603,000   |               |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               | 0 1             | AX09-30-01-88    | 1SBL901074R8801 | 603,000   |               |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 5.5           | 12              | 25               | 24              | 1 0       | AX12-30-10-81 | 1SBL911074R8110 | 633,000         |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               |                 |                  |                 |           | 0 1           | AX12-30-01-81   | 1SBL911074R8101 |
| 110   | 1 0                     | AX12-30-10-84                         | 1SBL911074R8410           | 633,000                      |   |               |                 |                  |                 |           |               |                 |                 |
|   | 0 1                     | AX12-30-01-84                         | 1SBL911074R8401           | 633,000                      |   |               |                 |                  |                 |           |               |                 |                 |
|   | 220...230               | 1 0                                   | AX12-30-10-80             | 1SBL911074R8010              |   |               |                 |                  |                 | 633,000   |               |                 |                 |
|   |                         | 0 1                                   | AX12-30-01-80             | 1SBL911074R8001              |   |               |                 |                  |                 | 633,000   |               |                 |                 |
|   | 230...240               | 1 0                                   | AX12-30-10-88             | 1SBL911074R8810              |   |               |                 |                  |                 | 633,000   |               |                 |                 |
|   |                         | 0 1                                   | AX12-30-01-88             | 1SBL911074R8801              |   |               |                 |                  |                 | 633,000   |               |                 |                 |
|  | 7.5                     | 18                                    | 27                        | 24                           |   |               |                 |                  |                 | 1 0       | AX18-30-10-81 | 1SBL921074R8110 | 840,000         |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               |                 |                  |                 |           | 0 1           | AX18-30-01-81   | 1SBL921074R8101 |
|   |                         |                                       |                           |                              | 110   | 1 0           | AX18-30-10-84   | 1SBL921074R8410  | 840,000         |           |               |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 0 1           | AX18-30-01-84   | 1SBL921074R8401  | 840,000         |           |               |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 220...230     | 1 0             | AX18-30-10-80    | 1SBL921074R8010 | 840,000   |               |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               | 0 1             | AX18-30-01-80    | 1SBL921074R8001 | 840,000   |               |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 230...240     | 1 0             | AX18-30-10-88    | 1SBL921074R8810 | 840,000   |               |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               | 0 1             | AX18-30-01-88    | 1SBL921074R8801 | 840,000   |               |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |  | 11            | 25              | 32               | 24              | 1 0       | AX25-30-10-81 | 1SBL931074R8110 | 1,179,000       |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               |                 |                  |                 |           | 0 1           | AX25-30-01-81   | 1SBL931074R8101 |
| 110   | 1 0                     | AX25-30-10-84                         | 1SBL931074R8410           | 1,179,000                    |   |               |                 |                  |                 |           |               |                 |                 |
|   | 0 1                     | AX25-30-01-84                         | 1SBL931074R8401           | 1,179,000                    |   |               |                 |                  |                 |           |               |                 |                 |
|   | 220...230               | 1 0                                   | AX25-30-10-80             | 1SBL931074R8010              |   |               |                 |                  |                 | 1,179,000 |               |                 |                 |
|   |                         | 0 1                                   | AX25-30-01-80             | 1SBL931074R8001              |   |               |                 |                  |                 | 1,179,000 |               |                 |                 |
|   | 230...240               | 1 0                                   | AX25-30-10-88             | 1SBL931074R8810              |   |               |                 |                  |                 | 1,179,000 |               |                 |                 |
|   |                         | 0 1                                   | AX25-30-01-88             | 1SBL931074R8801              |   |               |                 |                  |                 | 1,179,000 |               |                 |                 |
|  | 15                      | 32                                    | 55                        | 24                           |   |               |                 |                  |                 | 1 0       | AX32-30-10-81 | 1SBL281074R8110 | 1,637,000       |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               |                 |                  |                 |           | 0 1           | AX32-30-01-81   | 1SBL281074R8101 |
|   |                         |                                       |                           |                              | 110   | 1 0           | AX32-30-10-84   | 1SBL281074R8410  | 1,637,000       |           |               |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 0 1           | AX32-30-01-84   | 1SBL281074R8401  | 1,637,000       |           |               |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 220...230     | 1 0             | AX32-30-10-80    | 1SBL281074R8010 | 1,637,000 |               |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               | 0 1             | AX32-30-01-80    | 1SBL281074R8001 | 1,637,000 |               |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 230...240     | 1 0             | AX32-30-10-88    | 1SBL281074R8810 | 1,637,000 |               |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               | 0 1             | AX32-30-01-88    | 1SBL281074R8801 | 1,637,000 |               |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |  | 18.5          | 40              | 60               | 24              | 1 0       | AX40-30-10-81 | 1SBL321074R8110 | 2,384,000       |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               |                 |                  |                 |           | 0 1           | AX40-30-01-81   | 1SBL321074R8101 |
| 110   | 1 0                     | AX40-30-10-84                         | 1SBL321074R8410           | 2,384,000                    |   |               |                 |                  |                 |           |               |                 |                 |
|   | 0 1                     | AX40-30-01-84                         | 1SBL321074R8401           | 2,384,000                    |   |               |                 |                  |                 |           |               |                 |                 |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AX

## Đặc điểm

Công tắc tơ: dùng cho mạch xoay chiều AC  
 Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt  
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1



| Sản phẩm  | P (kW)<br>400 V<br>AC-3 | I (A)<br>AC-3<br>380/400V<br>θ ≤ 55°C | I (A)<br>θ ≤ 40°C<br>AC-1 | Điện áp ĐK<br>Uc<br>(V 50Hz) | Tiếp<br>điểm<br>phụ<br>NO NC  | Loại          | Mã sản phẩm     | Đơn giá<br>(VND) |                 |            |                |                 |                 |
|---|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------|---|---------------|-----------------|------------------|-----------------|------------|----------------|-----------------|-----------------|
|    | 22                      | 50                                    | 100                       | 24                           | 1 0   | AX40-30-10-80 | 1SBL321074R8010 | 2,384,000        |                 |            |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 0 1           | AX40-30-01-80   | 1SBL321074R8001  | 2,384,000       |            |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              | 230...240   | 1 0           | AX40-30-10-88   | 1SBL321074R8810  | 2,384,000       |            |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 0 1           | AX40-30-01-88   | 1SBL321074R8801  | 2,384,000       |            |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 220...230     | 0 0             | AX50-30-00-81    | 1SBL351074R8100 | 2,928,000  |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               | 0 0             | AX50-30-00-84    | 1SBL351074R8400 | 2,928,000  |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 230...240     | 0 0             | AX50-30-00-80    | 1SBL351074R8000 | 2,928,000  |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               | 0 0             | AX50-30-00-88    | 1SBL351074R8800 | 2,928,000  |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 22            | 50              | 100              | 24              | 1 1        | AX50-30-11-81  | 1SBL351074R8111 | 2,928,000       |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               |                 |                  |                 |            | 1 1            | AX50-30-11-84   | 1SBL351074R8411 |
| 230...240   | 1 1                     | AX50-30-11-80                         | 1SBL351074R8011           | 2,928,000                    |   |               |                 |                  |                 |            |                |                 |                 |
|   | 1 1                     | AX50-30-11-88                         | 1SBL351074R8811           | 2,928,000                    |   |               |                 |                  |                 |            |                |                 |                 |
|   | 220...230               | 0 0                                   | AX65-30-00-81             | 1SBL371074R8100              |   |               |                 |                  |                 | 3,684,000  |                |                 |                 |
|   |                         | 0 0                                   | AX65-30-00-84             | 1SBL371074R8400              |   |               |                 |                  |                 | 3,684,000  |                |                 |                 |
|   | 230...240               | 0 0                                   | AX65-30-00-80             | 1SBL371074R8000              |   |               |                 |                  |                 | 3,684,000  |                |                 |                 |
|   |                         | 0 0                                   | AX65-30-00-88             | 1SBL371074R8800              |   |               |                 |                  |                 | 3,684,000  |                |                 |                 |
|  | 30                      | 65                                    | 115                       | 24                           |   |               |                 |                  |                 | 1 1        | AX65-30-11-81  | 1SBL371074R8111 | 3,684,000       |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               |                 |                  |                 |            | 1 1            | AX65-30-11-84   | 1SBL371074R8411 |
|   |                         |                                       |                           |                              | 230...240   | 1 1           | AX65-30-11-80   | 1SBL371074R8011  | 3,684,000       |            |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 1 1           | AX65-30-11-88   | 1SBL371074R8811  | 3,684,000       |            |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 220...230     | 0 0             | AX80-30-00-81    | 1SBL411074R8100 | 4,879,000  |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               | 0 0             | AX80-30-00-84    | 1SBL411074R8400 | 4,879,000  |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 230...240     | 0 0             | AX80-30-00-80    | 1SBL411074R8000 | 4,879,000  |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               | 0 0             | AX80-30-00-88    | 1SBL411074R8800 | 4,879,000  |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |  | 37            | 80              | 125              | 24              | 1 1        | AX80-30-11-81  | 1SBL411074R8111 | 4,879,000       |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               |                 |                  |                 |            | 1 1            | AX80-30-11-84   | 1SBL411074R8411 |
| 230...240   | 1 1                     | AX80-30-11-80                         | 1SBL411074R8011           | 4,879,000                    |   |               |                 |                  |                 |            |                |                 |                 |
|   | 1 1                     | AX80-30-11-88                         | 1SBL411074R8811           | 4,879,000                    |   |               |                 |                  |                 |            |                |                 |                 |
|   | 220...230               | 0 0                                   | AX95-30-00-81             | 1SFL431074R8100              |   |               |                 |                  |                 | 6,072,000  |                |                 |                 |
|   |                         | 0 0                                   | AX95-30-00-84             | 1SFL431074R8400              |   |               |                 |                  |                 | 6,072,000  |                |                 |                 |
|   | 230...240               | 0 0                                   | AX95-30-00-80             | 1SFL431074R8000              |   |               |                 |                  |                 | 6,072,000  |                |                 |                 |
|   |                         | 0 0                                   | AX95-30-00-88             | 1SFL431074R8800              |   |               |                 |                  |                 | 6,072,000  |                |                 |                 |
|  | 37                      | 80                                    | 125                       | 24                           |   |               |                 |                  |                 | 1 1        | AX80-30-11-81  | 1SBL411074R8111 | 4,879,000       |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               |                 |                  |                 |            | 1 1            | AX80-30-11-84   | 1SBL411074R8411 |
|   |                         |                                       |                           |                              | 230...240   | 1 1           | AX80-30-11-80   | 1SBL411074R8011  | 4,879,000       |            |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 1 1           | AX80-30-11-88   | 1SBL411074R8811  | 4,879,000       |            |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 220...230     | 1 1             | AX95-30-11-81    | 1SFL431074R8111 | 6,072,000  |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               | 1 1             | AX95-30-11-84    | 1SFL431074R8411 | 6,072,000  |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 230...240     | 1 1             | AX95-30-11-80    | 1SFL431074R8011 | 6,072,000  |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               | 1 1             | AX95-30-11-88    | 1SFL431074R8811 | 6,072,000  |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |  | 55            | 115             | 160              | 24              | 1 1        | AX115-30-11-81 | 1SFL981074R8111 | 8,240,000       |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               |                 |                  |                 |            | 1 1            | AX115-30-11-84  | 1SFL981074R8411 |
| 230...240   | 1 1                     | AX115-30-11-80                        | 1SFL981074R8011           | 8,240,000                    |   |               |                 |                  |                 |            |                |                 |                 |
|   | 1 1                     | AX115-30-11-88                        | 1SFL981074R8811           | 8,240,000                    |   |               |                 |                  |                 |            |                |                 |                 |
|   | 220...230               | 1 1                                   | AX150-30-11-81            | 1SFL991074R8111              |   |               |                 |                  |                 | 10,407,000 |                |                 |                 |
|   |                         | 1 1                                   | AX150-30-11-84            | 1SFL991074R8411              |   |               |                 |                  |                 | 10,407,000 |                |                 |                 |
|   | 230...240               | 1 1                                   | AX150-30-11-80            | 1SFL991074R8011              |   |               |                 |                  |                 | 10,407,000 |                |                 |                 |
|   |                         | 1 1                                   | AX150-30-11-88            | 1SFL991074R8811              |   |               |                 |                  |                 | 10,407,000 |                |                 |                 |
|  | 75                      | 150                                   | 190                       | 24                           |   |               |                 |                  |                 | 1 1        | AX150-30-11-81 | 1SFL991074R8111 | 10,407,000      |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               |                 |                  |                 |            | 1 1            | AX150-30-11-84  | 1SFL991074R8411 |
|   |                         |                                       |                           |                              | 230...240   | 1 1           | AX150-30-11-80  | 1SFL991074R8011  | 10,407,000      |            |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 1 1           | AX150-30-11-88  | 1SFL991074R8811  | 10,407,000      |            |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 220...230     | 1 1             | AX185-30-11-81   | 1SFL491074R8111 | 12,961,000 |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               | 1 1             | AX185-30-11-84   | 1SFL491074R8411 | 12,961,000 |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   | 230...240     | 1 1             | AX185-30-11-80   | 1SFL491074R8011 | 12,961,000 |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               | 1 1             | AX185-30-11-88   | 1SFL491074R8811 | 12,961,000 |                |                 |                 |
|   |                         |                                       |                           |                              |  | 90            | 185             | 250              | 24              | 1 1        | AX185-30-11-81 | 1SFL491074R8111 | 12,961,000      |
|   |                         |                                       |                           |                              |   |               |                 |                  |                 |            | 1 1            | AX185-30-11-84  | 1SFL491074R8411 |
| 400...415   | 1 1                     | AX185-30-11-80                        | 1SFL491074R8011           | 12,961,000                   |   |               |                 |                  |                 |            |                |                 |                 |
|   | 1 1                     | AX185-30-11-88                        | 1SFL491074R8811           | 12,961,000                   |   |               |                 |                  |                 |            |                |                 |                 |
|   | 1 1                     | AX185-30-11-86                        | 1SFL491074R8611           | 12,961,000                   |   |               |                 |                  |                 |            |                |                 |                 |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

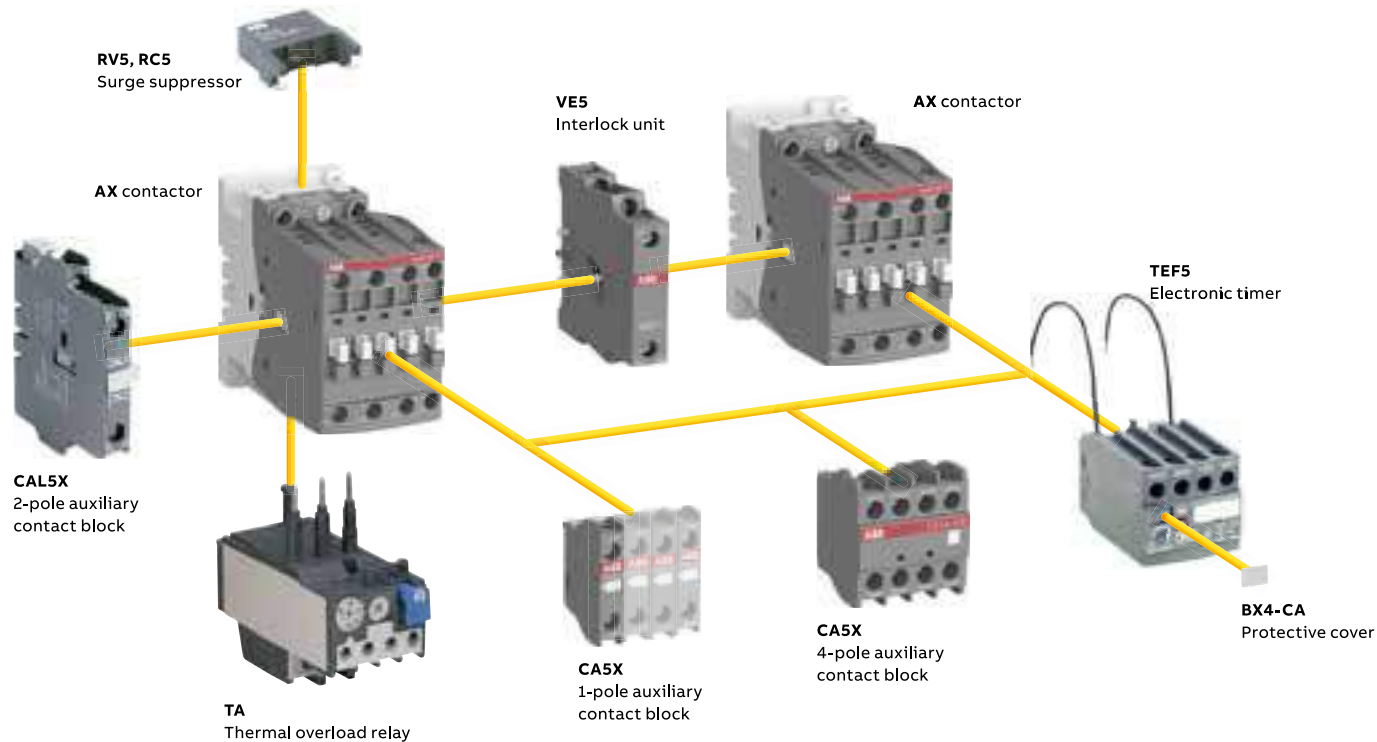
# Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AX

## Đặc điểm

Công tắc tơ: dùng cho mạch xoay chiều AC  
 Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt  
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

| Sản phẩm   | P (kW)<br>400 V<br>AC-3 | I (A)<br>AC-3<br>380/400V<br>θ ≤ 55°C | I (A)<br>θ ≤ 40°C<br>AC-1 | Điện áp ĐK<br>Uc<br>(V 50Hz) | Tiếp<br>điểm<br>phụ<br>NO NC | Loại           | Mã sản phẩm     | Đơn giá<br>(VND) |
|--|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| <br>VE5-1     | 110                     | 205                                   | 275                       | 24                           | 1 1                          | AX205-30-11-81 | 1SFL501074R8111 | 15,565,000       |
|  |                         |                                       |                           | 110                          | 1 1                          | AX205-30-11-84 | 1SFL501074R8411 | 15,565,000       |
|  |                         |                                       |                           | 220...230                    | 1 1                          | AX205-30-11-80 | 1SFL501074R8011 | 15,565,000       |
|  |                         |                                       |                           | 230...240                    | 1 1                          | AX205-30-11-88 | 1SFL501074R8811 | 15,565,000       |
|  |                         |                                       |                           | 400...415                    | 1 1                          | AX205-30-11-86 | 1SFL501074R8611 | 15,565,000       |
| <br>TEF5-OFF | 132                     | 265                                   | 400                       | 24                           | 1 1                          | AX260-30-11-81 | 1SFL547074R8111 | 18,683,000       |
|  |                         |                                       |                           | 110                          | 1 1                          | AX260-30-11-84 | 1SFL547074R8411 | 18,683,000       |
|  |                         |                                       |                           | 220...230                    | 1 1                          | AX260-30-11-80 | 1SFL547074R8011 | 18,683,000       |
|  |                         |                                       |                           | 230...240                    | 1 1                          | AX260-30-11-88 | 1SFL547074R8811 | 18,683,000       |
|  |                         |                                       |                           | 160                          | 305                          | 500            | 24              | 1 1              |
|  | 200                     | 370                                   | 600                       | 110                          | 1 1                          | AX300-30-11-84 | 1SFL587074R8411 | 22,411,000       |
|  |                         |                                       |                           | 220...230                    | 1 1                          | AX300-30-11-80 | 1SFL587074R8011 | 22,411,000       |
|  |                         |                                       |                           | 230...240                    | 1 1                          | AX300-30-11-88 | 1SFL587074R8811 | 22,411,000       |
|  |                         |                                       |                           | 110                          | 1 1                          | AX370-30-11-81 | 1SFL607074R8111 | 26,904,000       |
|  |                         |                                       |                           | 110                          | 1 1                          | AX370-30-11-84 | 1SFL607074R8411 | 26,904,000       |
|  |                         |                                       |                           | 220...230                    | 1 1                          | AX370-30-11-80 | 1SFL607074R8011 | 26,904,000       |
|  |                         |                                       |                           | 230...240                    | 1 1                          | AX370-30-11-88 | 1SFL607074R8811 | 26,904,000       |

### AX09 ... AX150 Phụ kiện



Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AX

## Đặc điểm

Công tắc tơ: dùng cho mạch xoay chiều AC  
 Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt  
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

| Vị trí    | Dùng cho công tắc tơ            | Số tiếp điểm phụ<br>NO NC | Loại      | Mã sản phẩm     | Đơn giá<br>(VND) |
|-----------|---------------------------------|---------------------------|-----------|-----------------|------------------|
| Mặt trước | AX09 ... AX150<br>AX50...AX150  | 1 -                       | CA5X-10   | 1SBN019010R1010 | 90,000           |
|           |                                 | - 1                       | CA5X-01   | 1SBN019010R1001 | 90,000           |
|           |                                 | 2 2                       | CA5X-22E  | 1SBN019040R1022 | 437,000          |
|           |                                 | 3 1                       | CA5X-31E  | 1SBN019040R1031 | 437,000          |
|           |                                 | 4 0                       | CA5X-40E  | 1SBN019040R1040 | 437,000          |
| Mặt bên   | AX09 ... AX80<br>AX95 ... AX205 | 0 4                       | CA5X-04E  | 1SBN019040R1004 | 437,000          |
|           |                                 | 1 1                       | CAL5X-11  | 1SBN019020R1011 | 270,000          |
|           |                                 | 1 1                       | CAL18X-11 | 1SBN019820R1011 | 325,000          |

### Bộ liên động cơ dành cho hai công tắc tơ lắp nằm ngang

|                  | Lắp bên trái<br>công tắc tơ | Lắp bên phải<br>công tắc tơ |     |        |                 |           |
|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|--------|-----------------|-----------|
| Liên động cơ khí | AX09 ... AX40               | AX09 ... AX40               | - - | VM5-1  | 1SBN030100R1000 | 452,000   |
|                  | AX185 ... AX205             | AX185 ... AX205             | - - | VM300H | 1SBN034700R1000 | 1,926,000 |

### Bộ liên động cơ điện dành cho hai công tắc tơ lắp nằm ngang

| Liên động cơ điện | AX09...AX40  | AX09...AX40  | - 2 | VE5-1    | 1SBN030110R1000 | 662,000 |
|-------------------|--------------|--------------|-----|----------|-----------------|---------|
|                   | AX32...AX80  | AX50...AX80  | - 2 | VE5-2    | 1SBN030210R1000 | 710,000 |
|                   | AX50...AX80  | AX32...AX80  | - 2 | VE5-2    | 1SBN030210R1000 | 710,000 |
|                   | AX50...AX80  | AX95...AX150 | - 2 | VE5-2(3) | 1SBN030210R1000 | 710,000 |
|                   | AX95...AX150 | AX50...AX80  | - 2 | VE5-2(3) | 1SBN030210R1000 | 710,000 |
|                   | AX95...AX150 | AX95...AX150 | - 2 | VE5-2    | 1SBN030210R1000 | 710,000 |

### Rơ le thời gian điện tử

| AX09 ... AX80 | 0.1...1<br>1...10 s<br>10...100 s | ON-delay<br>OFF-delay | 1 1<br>1 1 | TEF5-ON<br>TEF5-OFF | 1SBN020312R1000<br>1SBN020314R1000 | 1,621,000<br>1,750,000 |
|---------------|-----------------------------------|-----------------------|------------|---------------------|------------------------------------|------------------------|
|---------------|-----------------------------------|-----------------------|------------|---------------------|------------------------------------|------------------------|

### Thanh liên kết các MMS

|             |   |           |                 |         |
|-------------|---|-----------|-----------------|---------|
| AX09...AX18 | MS116-0.16 ... MS116-16 / MS132-0.16 ... MS132-10 | BEA16/116 | 1SBN081406R1000 | 223,000 |
| AX25        | MS116-0.16 ... MS116-16 / MS132-0.16 ... MS132-10 | BEA25/116 | 1SBN089306T1000 | 220,000 |
| AX25        | MS116-20 ... MS116-32 / MS132-12 ... MS132-32     | BEA25/132 | 1SBN089306T1001 | 249,000 |

### AX185 ... AX370 Phụ kiện

|         |                 |     |            |                 |         |
|---------|-----------------|-----|------------|-----------------|---------|
| Mặt bên | AX185 ... AX205 | 1 1 | CAL18X-11  | 1SBN019820R1011 | 325,000 |
|         |                 | 1 1 | CAL18X-11B | 1SBN019820R3311 | 325,000 |
|         | AX260 ... AX370 | 1 1 | CAL19-11   | 1SBN010820R1011 | 594,000 |
|         |                 | 1 1 | CAL19-11B  | 1SBN010820R3311 | 594,000 |
| Mặt bên | AX09 ... AX80   | 1 1 | CAL5X-11   | 1SBN019020R1011 | 270,000 |
|         | AX95 ... AX205  | 1 1 | CAL18X-11  | 1SBN019820R1011 | 325,000 |

### Bộ liên động cơ dành cho hai công tắc tơ lắp nằm ngang

|                  | Lắp bên trái<br>công tắc tơ | Lắp bên phải<br>công tắc tơ |     |        |                 |           |
|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|--------|-----------------|-----------|
| Liên động cơ khí | AX95 ... AX205              | AX185 ... AX205             | - - | VM300H | 1SBN034700R1000 | 1,926,000 |
|                  | AX260 ... AX370             | AX260 ... AX370             | - - | VM19   | 1SBN030300R1000 | 1,877,000 |



# Rơ le nhiệt dùng cho công tắc tơ dạng khối loại AX

## Đặc điểm

Bảo vệ quá tải cho động cơ  
Lắp trực tiếp vào công tắc tơ



| Sản phẩm  | Dùng cho công tắc tơ   | Phạm vi điều chỉnh (A) | Loại            | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND)   |
|---|--|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Rơ-le nhiệt loại tiêu chuẩn</b>  |  |                        |                 |                 |                 |
|    | AX09 ... AX32  | 0.10 ... 0.16          | TA25DU-0.16M    | 1SAZ211201R2005 | 734,000         |
|   |  | 0.16 ... 0.25          | TA25DU-0.25M    | 1SAZ211201R2009 | 734,000         |
|   |  | 0.25 ... 0.40          | TA25DU-0.4M     | 1SAZ211201R2013 | 698,000         |
|   |  | 0.40 ... 0.63          | TA25DU-0.63M    | 1SAZ211201R2017 | 698,000         |
|   |  | 0.63 ... 1.00          | TA25DU-1.0M     | 1SAZ211201R2021 | 698,000         |
|   |  | 1.00 ... 1.40          | TA25DU-1.4M     | 1SAZ211201R2023 | 698,000         |
|   |  | 1.30 ... 1.80          | TA25DU-1.8M     | 1SAZ211201R2025 | 698,000         |
|   |  | 1.70 ... 2.40          | TA25DU-2.4M     | 1SAZ211201R2028 | 698,000         |
|   |  | 2.20 ... 3.10          | TA25DU-3.1M     | 1SAZ211201R2031 | 698,000         |
|   |  | 2.80 ... 4.00          | TA25DU-4.0M     | 1SAZ211201R2033 | 698,000         |
|   |  | 3.50 ... 5.00          | TA25DU-5.0M     | 1SAZ211201R2035 | 698,000         |
|   |  | 4.50 ... 6.50          | TA25DU-6.5M     | 1SAZ211201R2038 | 698,000         |
|   |  | 6.00 ... 8.50          | TA25DU-8.5M     | 1SAZ211201R2040 | 698,000         |
|   |  | 7.50 ... 11.00         | TA25DU-11M      | 1SAZ211201R2043 | 698,000         |
|   |  | 10.00 ... 14.00        | TA25DU-14M      | 1SAZ211201R2045 | 733,000         |
|   |  | 13.00 ... 19.00        | TA25DU-19M      | 1SAZ211201R2047 | 813,000         |
|   |  | 18.00 ... 25.00        | TA25DU-25M      | 1SAZ211201R2051 | 813,000         |
|   |  | 24.00 ... 32.00        | TA25DU-32M      | 1SAZ211201R2053 | 1,126,000       |
|   |  | AX32 ... AX40          | 18 ... 25       | TA42DU-25M      | 1SAZ311201R2001 |
|   |  | 22 ... 32              | TA42DU-32M      | 1SAZ311201R2002 | 1,437,000       |
|   |  | 29 ... 42              | TA42DU-42M      | 1SAZ311201R2003 | 1,877,000       |
|  | AX50 ... AX80  | 18 ... 25              | TA75DU-25M      | 1SAZ321201R2001 | 1,727,000       |
|   |  | 22 ... 32              | TA75DU-32M      | 1SAZ321201R2002 | 1,878,000       |
|   |  | 29 ... 42              | TA75DU-42M      | 1SAZ321201R2003 | 1,878,000       |
|   |  | 36 ... 52              | TA75DU-52M      | 1SAZ321201R2004 | 2,334,000       |
|   |  | 45 ... 63              | TA75DU-63M      | 1SAZ321201R2005 | 2,744,000       |
|   |  | 60 ... 80              | TA75DU-80M      | 1SAZ321201R2006 | 2,839,000       |
|  | AX95 ... AX150   | 29 ... 42              | TA80DU-42M      | 1SAZ331201R2003 | 2,731,000       |
|   |  | 36 ... 52              | TA80DU-52M      | 1SAZ331201R2004 | 3,052,000       |
|   |  | 45 ... 63              | TA80DU-63M      | 1SAZ331201R2005 | 3,374,000       |
|   |  | 60 ... 80              | TA80DU-80M      | 1SAZ331201R2006 | 3,495,000       |
|  | AX95 ... AX150   | 66 ... 90              | TA110DU-90M     | 1SAZ411201R2001 | 4,777,000       |
|   |  | 80 ... 110             | TA110DU-110M    | 1SAZ411201R2002 | 5,356,000       |
|  | AX185 ... AX205  | 66 ... 90              | TA200DU-90      | 1SAZ421201R1001 | 5,102,000       |
|   |  | 80 ... 110             | TA200DU-110     | 1SAZ421201R1002 | 5,420,000       |
|   |  | 100 ... 135            | TA200DU-135     | 1SAZ421201R1003 | 5,737,000       |
|   |  | 110 ... 150            | TA200DU-150     | 1SAZ421201R1004 | 6,054,000       |
|   |  | 130 ... 175            | TA200DU-175     | 1SAZ421201R1005 | 6,121,000       |
|   | 150 ... 200  | TA200DU-200            | 1SAZ421201R1006 | 6,249,000       |                 |
| <b>Rơ-le nhiệt loại điện tử</b>   |  |                        |                 |                 |                 |
|  | AX09 ... AX18  | 0.10 ... 0.32          | E16DU-0.32      | 1SAX111001R1101 | 3,803,000       |
|   |  | 0.30 ... 1.00          | E16DU-1.0       | 1SAX111001R1102 | 3,803,000       |
|   |  | 0.80 ... 2.70          | E16DU-2.7       | 1SAX111001R1103 | 3,803,000       |
|   |  | 1.90 ... 6.30          | E16DU-6.3       | 1SAX111001R1104 | 4,227,000       |
|   |  | 5.70 ... 18.9          | E16DU-18.9      | 1SAX111001R1105 | 4,227,000       |
|   | AX185 ... AX205  | 63 ... 210             | EF205-210       | 1SAX531001R1101 | 12,688,000      |
|   | AX205 ... AX370  | 115 ... 380            | EF370-380       | 1SAX611001R1101 | 16,591,000      |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Khởi động mềm PSR

## Đặc điểm

Dòng làm việc định mức: 3...105 A, điện áp định mức Ue: 208...600 V AC, tích hợp công tắc tơ bypass  
Dải điện áp điều khiển mức rộng: 100...240 V AC, 50/60 Hz hoặc 24 V AC/DC  
Có thể lắp trên DIN rail và kết nối với ABB MMS qua bộ KIT đấu nối  
Khởi động và dừng mềm với khoảng điều chỉnh Start Ram: 1...20s, Stop Ram: 0...20s



| Sản phẩm  | Công suất định mức mô tơ (Pe) theo IEC (kW)   |   |                    | Dòng định mức mô tơ I <sub>e</sub> (A) | Loại            | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|---|---|--------------------|--|-----------------|-----------------|---------------|
|   | 230V  | 400V  | 500 V              |  |                 |                 |               |
|  | <b>Điện áp điều khiển định mức Us, 100...240 V AC, 50/60 Hz</b>                       |   |                    |  |                 |                 |               |
|   | 0.75  | 1.5   | 2.2                | 3.9                                    | PSR3-600-70     | 1SFA896103R7000 | 5,424,000     |
|   | 1.5   | 3   | 4                  | 6.8                                    | PSR6-600-70     | 1SFA896104R7000 | 5,784,000     |
|   | 2.2   | 4   | 4                  | 9                                      | PSR9-600-70     | 1SFA896105R7000 | 6,266,000     |
|   | 3   | 5.5   | 5.5                | 12                                     | PSR12-600-70    | 1SFA896106R7000 | 7,471,000     |
|   | 4   | 7.5   | 7.5                | 16                                     | PSR16-600-70    | 1SFA896107R7000 | 8,194,000     |
|   | 5.5   | 11  | 15                 | 25                                     | PSR25-600-70    | 1SFA896108R7000 | 9,520,000     |
|   | 7.5   | 15  | 18.5               | 30                                     | PSR30-600-70    | 1SFA896109R7000 | 11,086,000    |
|   | 7.5   | 18.5  | 22                 | 37                                     | PSR37-600-70    | 1SFA896110R7000 | 13,737,000    |
|   | 11  | 22  | 30                 | 45                                     | PSR45-600-70    | 1SFA896111R7000 | 16,869,000    |
|   | 15  | 30  | 37                 | 60                                     | PSR60-600-70    | 1SFA896112R7000 | 20,483,000    |
|   | 22  | 37  | 45                 | 72                                     | PSR72-600-70    | 1SFA896113R7000 | 24,220,000    |
|   | 22  | 45  | 55                 | 85                                     | PSR85-600-70    | 1SFA896114R7000 | 27,957,000    |
|   | 30  | 55  | 55                 | 105                                    | PSR105-600-70   | 1SFA896115R7000 | 31,089,000    |
|   |  | <b>Điện áp điều khiển định mức Us, 24 V AC/DC, 50/60 Hz</b> |                    |  |                 |                 |               |
| 0.75  |   | 1.5   | 2.2                | 3.9                                    | PSR3-600-11     | 1SFA896103R1100 | 6,736,000     |
| 1.5   |   | 3   | 4                  | 6.8                                    | PSR6-600-11     | 1SFA896104R1100 | 7,859,000     |
| 2.2   |   | 4   | 4                  | 9                                      | PSR9-600-11     | 1SFA896105R1100 | 9,123,000     |
| 3   |   | 5.5   | 5.5                | 12                                     | PSR12-600-11    | 1SFA896106R1100 | 9,823,000     |
| 4   |   | 7.5   | 7.5                | 16                                     | PSR16-600-11    | 1SFA896107R1100 | 11,927,000    |
| 5.5   |   | 11  | 15                 | 25                                     | PSR25-600-11    | 1SFA896108R1100 | 12,772,000    |
| 7.5   |   | 15  | 18.5               | 30                                     | PSR30-600-11    | 1SFA896109R1100 | 15,018,000    |
| 7.5   |   | 18.5  | 22                 | 37                                     | PSR37-600-11    | 1SFA896110R1100 | 22,452,000    |
| 11  |   | 22  | 30                 | 45                                     | PSR45-600-11    | 1SFA896111R1100 | 24,699,000    |
| 15  |   | 30  | 37                 | 60                                     | PSR60-600-11    | 1SFA896112R1100 | 27,647,000    |
| 22  |   | 37  | 45                 | 72                                     | PSR72-600-11    | 1SFA896113R1100 | 34,524,000    |
| 22  |   | 45  | 55                 | 85                                     | PSR85-600-11    | 1SFA896114R1100 | 39,714,000    |
| 30  |   | 55  | 55                 | 105                                    | PSR105-600-11   | 1SFA896115R1100 | 41,540,000    |
| <b>Phụ kiện</b>   |   |   |                    |  |                 |                 |               |
| Liên kết MMS và khởi động mềm PSR   |   |   |                    |  |                 |                 |               |
| <b>MMS</b>  | <b>Liên kết</b>   | <b>Loại</b>   | <b>Mã đặt hàng</b> | <b>Đơn giá (VND)</b>                   |                 |                 |               |
| MS116/132   | PSR16-MS116   | PSRC3...16  | 1SFA896211R1001    | 469,000                                |                 |                 |               |
| MS132   | PSR30-MS132   | PSRC25...30   | 1SFA896212R1001    | 1,561,000                              |                 |                 |               |
| MS165   |   |   | 1SFA896216R1001    | 293,000                                |                 |                 |               |
| Fieldbus plug kèm cáp đấu nối   |   |   |                    | PS-FBPA                                | 1SFA896312R1002 | 12,018,000      |               |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Khởi động mềm PSE

## Đặc điểm

Dòng làm việc định mức: 18...370 A, điện áp định mức U<sub>e</sub>: 208...600 V AC, tích hợp công tắc tơ bypass  
 Dải điện áp điều khiển mức rộng: 100...240 V AC, 50/60 Hz  
 Bảng mạch điều khiển được phủ lớp bảo vệ chống bụi và ẩm ướt, ăn mòn (PCBA)  
 Tích hợp các chức năng cơ bản bảo vệ mô tơ hạn chế dòng, khởi động và dừng mềm, điều khiển mô men

| Sàn phẩm  | Công suất định mức mô tơ (Pe) theo IEC (kW)                           |             |                    | Dòng định mức mô tơ I <sub>e</sub> (A) | Loại            | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |  |
|---|---|-------------|--------------------|--|-----------------|-----------------|---------------|--|
|   | 230V  | 400V        | 500 V              |  |                 |                 |               |  |
| <b>Khởi động cho các ứng dụng Normal duty start, class 10, IN-LINE</b>              |   |             |                    |  |                 |                 |               |  |
|    | 4   | 7.5         | 11                 | 18                                     | PSE18-600-70    | 1SFA897101R7000 | 24,098,000    |  |
|   | 5.5   | 11          | 15                 | 25                                     | PSE25-600-70    | 1SFA897102R7000 | 25,304,000    |  |
|   | 7.5   | 15          | 18.5               | 30                                     | PSE30-600-70    | 1SFA897103R7000 | 26,510,000    |  |
|   | 9   | 18.5        | 22                 | 37                                     | PSE37-600-70    | 1SFA897104R7000 | 27,713,000    |  |
|   | 11  | 22          | 30                 | 45                                     | PSE45-600-70    | 1SFA897105R7000 | 28,919,000    |  |
|   | 15  | 30          | 37                 | 60                                     | PSE60-600-70    | 1SFA897106R7000 | 30,126,000    |  |
|   | 18.5  | 37          | 45                 | 72                                     | PSE72-600-70    | 1SFA897107R7000 | 31,930,000    |  |
|   | 22  | 45          | 55                 | 85                                     | PSE85-600-70    | 1SFA897108R7000 | 34,943,000    |  |
|   | 30  | 55          | 75                 | 106                                    | PSE105-600-70   | 1SFA897109R7000 | 46,873,000    |  |
|   | 40  | 75          | 90                 | 143                                    | PSE142-600-70   | 1SFA897110R7000 | 52,417,000    |  |
|   | 45  | 90          | 110                | 171                                    | PSE170-600-70   | 1SFA897111R7000 | 53,741,000    |  |
|  | 59  | 110         | 132                | 210                                    | PSE210-600-70-1 | 1SFA897112R7001 | 87,359,000    |  |
|   | 75  | 132         | 160                | 250                                    | PSE250-600-70-1 | 1SFA897113R7001 | 98,804,000    |  |
|   | 90  | 160         | 200                | 300                                    | PSE300-600-70-1 | 1SFA897114R7001 | 100,733,000   |  |
|   | 110   | 200         | 250                | 370                                    | PSE370-600-70-1 | 1SFA897115R7001 | 128,325,000   |  |
|   | <b>Khởi động cho các ứng dụng Heavy-duty start, class 30, in-line</b> |             |                    |  |                 |                 |               |  |
|   | 3   | 5.5         | 7.5                | 12                                     | PSE18-600-70    | 1SFA897101R7000 | 24,098,000    |  |
|   | 4   | 7.5         | 11                 | 18                                     | PSE25-600-70    | 1SFA897102R7000 | 25,304,000    |  |
|   | 5.5   | 11          | 15                 | 25                                     | PSE30-600-70    | 1SFA897103R7000 | 26,510,000    |  |
|   | 7.5   | 15          | 18.5               | 30                                     | PSE37-600-70    | 1SFA897104R7000 | 27,713,000    |  |
|   | 9   | 18.5        | 22                 | 37                                     | PSE45-600-70    | 1SFA897105R7000 | 28,919,000    |  |
|   | 11  | 22          | 30                 | 45                                     | PSE60-600-70    | 1SFA897106R7000 | 30,126,000    |  |
| 15  | 30  | 37          | 60                 | PSE72-600-70                           | 1SFA897107R7000 | 31,930,000      |               |  |
| 18.5  | 37  | 45          | 72                 | PSE85-600-70                           | 1SFA897108R7000 | 34,943,000      |               |  |
| 22  | 45  | 55          | 85                 | PSE105-600-70                          | 1SFA897109R7000 | 46,873,000      |               |  |
| 30  | 55  | 75          | 106                | PSE142-600-70                          | 1SFA897110R7000 | 52,417,000      |               |  |
| 40  | 75  | 90          | 143                | PSE170-600-70                          | 1SFA897111R7000 | 53,741,000      |               |  |
| 45  | 90  | 110         | 171                | PSE210-600-70-1                        | 1SFA897112R7001 | 87,359,000      |               |  |
| 59  | 110   | 132         | 210                | PSE250-600-70-1                        | 1SFA897113R7001 | 98,804,000      |               |  |
| 75  | 132   | 160         | 250                | PSE300-600-70-1                        | 1SFA897114R7001 | 100,733,000     |               |  |
| 90  | 160   | 200         | 300                | PSE370-600-70-1                        | 1SFA897115R7001 | 128,325,000     |               |  |
| <b>Phụ kiện</b>   |   |             |                    |  |                 |                 |               |  |
|   |   | <b>Loại</b> | <b>Mã đặt hàng</b> | <b>Đơn giá (VND)</b>                   |                 |                 |               |  |
| Bảng điều khiển rời với cáp dài 3m  |   | PSEEK       | 1SFA897100R1001    | 9,859,000                              |                 |                 |               |  |
| Cáp USB (Service Engineer Tool)   |   | PSECA       | 1SFA897201R1001    | 4,789,000                              |                 |                 |               |  |
| Đầu cực mở rộng để nâng cấp PSE "R7000"   |   | LXR370      | 1SFA899222R1003    | 6,158,000                              |                 |                 |               |  |
| Modbus adapter  |   | PS-MBIA     | 1SFA899300R1020    | 408,000                                |                 |                 |               |  |

| Phân loại ứng dụng khởi động |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Heavy-duty start             | Normal duty start |
| Chân vịt tàu thủy            | Quạt ly tâm       |
| Bơm ly tâm                   | Băng chuyền (dài) |
| Máy nén                      | Máy nghiền        |
| Băng chuyền (ngắn)           | Máy khuấy trộn    |
| Thang máy                    | Máy cưa           |


Tham khảo thêm cách thức lựa chọn khởi động mềm bằng phần mềm **ABB Prosoft**



# Khởi động mềm PSTX

## Đặc điểm

Dòng làm việc định mức: 30 to 1250 A, điện áp định mức U<sub>e</sub>: 208...690 V AC, tích hợp công tắc tơ bypass  
 Dải điện áp điều khiển mức rộng: 100...240 V AC, 50/60 Hz  
 Bảng mạch điều khiển được phủ lớp bảo vệ chống bụi và ẩm ướt, ăn mòn (PCBA)  
 Điều khiển 3 pha, nhiều chức năng bảo vệ mô tơ, hỗ trợ nhiều giao thức truyền thông

| Sàn phẩm   | Công suất định mức mô tơ 400V (P <sub>e</sub> ) kW |                             |                         |                             | Loại            | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|--|--|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|---------------|
|  | Đầu nối IN-LINE                                    |                             | Đầu nối INSIDE-DELTA    |                             |                 |                 |               |
|  | Normal starts, class 10                            | Heavy-duty starts, class 30 | Normal starts, class 10 | Heavy-duty starts, class 30 |                 |                 |               |
| <b>Điện áp làm việc định mức U<sub>e</sub>, 208...600 V, Điện áp điều khiển định mức U<sub>s</sub>, 100...250 V AC, 50/60 Hz</b> |  |                             |                         |                             |                 |                 |               |
|   | 15   | 11                          | 25                      | 18.5                        | PSTX30-600-70   | 1SFA898103R7000 | 38,557,000    |
|  | 18.5   | 15                          | 30                      | 25                          | PSTX37-600-70   | 1SFA898104R7000 | 39,765,000    |
|  | 22   | 18.5                        | 37                      | 30                          | PSTX45-600-70   | 1SFA898105R7000 | 42,173,000    |
|  | 30   | 22                          | 55                      | 37                          | PSTX60-600-70   | 1SFA898106R7000 | 44,582,000    |
|  | 37   | 30                          | 59                      | 55                          | PSTX72-600-70   | 1SFA898107R7000 | 47,595,000    |
|  | 45   | 37                          | 75                      | 59                          | PSTX85-600-70   | 1SFA898108R7000 | 48,801,000    |
|  | 55   | 45                          | 90                      | 75                          | PSTX105-600-70  | 1SFA898109R7000 | 55,549,000    |
|  | 75   | 55                          | 132                     | 90                          | PSTX142-600-70  | 1SFA898110R7000 | 69,044,000    |
|  | 90   | 75                          | 160                     | 132                         | PSTX170-600-70  | 1SFA898111R7000 | 76,031,000    |
|  | 110  | 90                          | 184                     | 160                         | PSTX210-600-70  | 1SFA898112R7000 | 90,853,000    |
|  | 132  | 110                         | 220                     | 184                         | PSTX250-600-70  | 1SFA898113R7000 | 104,468,000   |
|  | 160  | 132                         | 257                     | 220                         | PSTX300-600-70  | 1SFA898114R7000 | 120,253,000   |
|  | 200  | 160                         | 355                     | 257                         | PSTX370-600-70  | 1SFA898115R7000 | 153,991,000   |
|  | 250  | 200                         | 450                     | 355                         | PSTX470-600-70  | 1SFA898116R7000 | 179,896,000   |
|  | 315  | 250                         | 540                     | 450                         | PSTX570-600-70  | 1SFA898117R7000 | 198,815,000   |
|  | 400  | 315                         | 710                     | 540                         | PSTX720-600-70  | 1SFA898118R7000 | 333,768,000   |
|  | 450  | 400                         | 800                     | 710                         | PSTX840-600-70  | 1SFA898119R7000 | 383,653,000   |
| 560  | 450  | 1000                        | 800                     | PSTX1050-600-70             | 1SFA898120R7000 | 433,657,000     |               |
| 710  | 560  | 1200                        | 1000                    | PSTX1250-600-70             | 1SFA898121R7000 | 486,072,000     |               |
| <b>Phụ kiện</b>  |  |                             |                         |                             |                 |                 |               |
|  | <b>Mô tả</b>                                       | <b>Loại</b>                 | <b>Mã đặt hàng</b>      | <b>Đơn giá (VND)</b>        |                 |                 |               |
| Cáp PSTX USB   |  | PSCA-1                      | 1SFA899314R1001         | 952,000                     |                 |                 |               |
| <b>Kết nối truyền thông Anybus phù hợp với PSTX30 ...PSTX1250</b>  |  |                             |                         |                             |                 |                 |               |
|  | Profibus   | AB-PROFIBUS-1               | 1SFA899300R1001         | 26,512,000                  |                 |                 |               |
|  | DeviceNet  | AB-DEVICENET-1              | 1SFA899300R1002         | 15,438,000                  |                 |                 |               |
|  | Modbus-RTU   | AB-MODBUS-RTU-1             | 1SFA899300R1003         | 15,438,000                  |                 |                 |               |
|  | NEW BACnet IP                                      | AB-BACNET-IP-2              | 1SFA899300R1004         | 23,235,000                  |                 |                 |               |
|  | EtherNet/IP (2-port)                               | AB-ETHERNET-IP-2            | 1SFA899300R1006         | 21,613,000                  |                 |                 |               |
|  | Modbus/TCP (2-port)                                | AB-MODBUS-TCP-2             | 1SFA899300R1008         | 21,613,000                  |                 |                 |               |
|  | Profinet (2-port)                                  | AB-PROFINET-IO-2            | 1SFA899300R1010         | 24,859,000                  |                 |                 |               |
|  | NEW BACnet MS/TP                                   | AB-BACNET-MSTP-1            | 1SFA899300R1011         | 17,728,000                  |                 |                 |               |
|  | NEW EtherCAT                                       | AB-ETHERCAT-IP-2            | 1SFA899300R1012         | 17,728,000                  |                 |                 |               |
| <b>Fieldbus plug kèm cáp đầu nối</b>   |  |                             |                         |                             |                 |                 |               |
|  |  | PS-FBPA                     | 1SFA896312R1002         | 12,018,000                  |                 |                 |               |
| <b>I/O mô đun, đầu vào kỹ thuật số 24 V DC</b>   |  |                             |                         |                             |                 |                 |               |
|  | Mô đun mở rộng I/O 24 VDC                          | DX122-FBP.0                 | 1SAJ622000R0101         | 35,906,000                  |                 |                 |               |
|  | Mô đun mở rộng I/O                                 | DX111-FBP.0                 | 1SAJ611000R0101         | 29,646,000                  |                 |                 |               |



PSTX370-600-70



Modbus\_TCP



Fieldbus plug adapter

| Phân loại ứng dụng khởi động |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Heavy-duty start             | Normal duty start |
| Chân vịt tàu thủy            | Quạt ly tâm       |
| Bơm ly tâm                   | Băng chuyền (dài) |
| Máy nén                      | Máy nghiền        |
| Băng chuyền (ngắn)           | Máy khuấy trộn    |
| Thang máy                    | Máy cưa           |


Tham khảo thêm cách thức lựa chọn khởi động mềm bằng phần mềm **ABB Prosoft**



# Công tắc tơ điều khiển tự bù 3P dạng khối - Loại UA

## Đặc điểm

Dòng định I < 100 dòng hiệu dụng  
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1  
 Số lần đóng cắt mang điện 100,000 lần

| Sản phẩm  | Theo tiêu chuẩn IEC<br>Công suất định mức<br>(kVAr)<br>400V, 40°C | Dòng định cực đại<br>I (kA) | Tiếp điểm phụ<br>NO NC | Loại         | Mã sản phẩm     | Đơn giá<br>(VND) |
|---|---|-----------------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------|
|  | 12.5  | 1.8                         | 1 -                    | UA 16-30-10  | 1SBL181022R8010 | 1,979,000        |
|   | 20  | 3                           | 1 -                    | UA 26-30-10  | 1SBL241022R8010 | 2,535,000        |
|   | 27.5  | 3.5                         | 1 -                    | UA 30-30-10  | 1SBL281022R8010 | 3,043,000        |
|   | 33  | 5                           | 1 1                    | UA 50-30-11  | 1SBL351022R8011 | 4,374,000        |
|   | 45  | 6.5                         | 1 1                    | UA 63-30-11  | 1SBL371022R8011 | 6,115,000        |
|   | 50  | 7.5                         | 1 1                    | UA 75-30-11  | 1SBL411022R8011 | 6,991,000        |
|   | 65  | 9.3                         | 1 1                    | UA 95-30-11  | 1SFL431022R8011 | 7,884,000        |
|   | 75  | 10.3                        | 1 1                    | UA 110-30-11 | 1SFL451022R8011 | 12,689,000       |

UA 50-30

| Điện áp cuộn dây và mã số |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Điện áp (V - 50Hz)        | Thay mã số <b>80</b> |
| 24                        | 8 1                  |
| 48                        | 8 3                  |
| 110                       | 8 4                  |
| 220 ... 230               | 8 0                  |
| 230 ... 240               | 8 8                  |
| 380 ... 400               | 8 5                  |
| 400 ... 415               | 8 6                  |

Bảng hướng dẫn lựa chọn công tắc tơ theo tiêu chuẩn IEC


| Type   | Power in kvar 50/60 Hz (AC-6b) |      |      |           |      |      |       |      |      |           |      |      |       |      |      | Max. permissible peak current I (kA) |                           |
|--------|--------------------------------|------|------|-----------|------|------|-------|------|------|-----------|------|------|-------|------|------|--------------------------------------|---------------------------|
|        | 230/240 V                      |      |      | 400/415 V |      |      | 440 V |      |      | 500/550 V |      |      | 690 V |      |      | U <sub>n</sub><br>≥ 500 V            | U <sub>n</sub><br>> 500 V |
|        | 40°C                           | 55°C | 70°C | 40°C      | 55°C | 70°C | 40°C  | 55°C | 70°C | 40°C      | 55°C | 70°C | 40°C  | 55°C | 70°C |                                      |                           |
| UA 16  | 7.5                            | 6.7  | 6    | 12.5      | 11.7 | 10   | 13.7  | 13   | 11   | 15.5      | 14.7 | 12.5 | 21.5  | 20   | 17   | 1.8                                  | 1.6                       |
| UA 26  | 12                             | 11   | 9.5  | 20        | 18.5 | 14.5 | 22    | 20   | 16   | 22        | 22   | 19.5 | 30    | 30   | 25   | 3                                    | 2.7                       |
| UA 30  | 16                             | 16   | 11   | 27.5      | 27.5 | 19   | 30    | 30   | 20   | 34        | 34   | 23.5 | 45    | 45   | 32   | 3.5                                  | 3.1                       |
| UA 50  | 20                             | 20   | 19   | 33        | 33   | 32   | 36    | 36   | 35   | 40        | 40   | 40   | 55    | 55   | 52   | 5                                    | 4.5                       |
| UA 63  | 26                             | 26   | 21   | 45        | 43   | 37   | 50    | 48   | 41   | 50        | 50   | 45   | 70    | 70   | 60   | 6.5                                  | 5.8                       |
| UA 75  | 30                             | 30   | 22   | 50        | 50   | 39   | 55    | 53   | 43   | 62        | 62   | 47.5 | 75    | 75   | 65   | 7.5                                  | 6.75                      |
| UA 95  | 35                             | 35   | 30   | 65        | 65   | 55   | 65    | 65   | 55   | 70        | 70   | 60   | 90    | 90   | 70   | 9.3                                  | 8                         |
| UA 110 | 40                             | 40   | 35   | 75        | 70   | 58   | 75    | 75   | 70   | 80        | 80   | 75   | 90    | 90   | 85   | 10.5                                 | 9                         |

Liên hệ với ABB để có giá chính thức sau khi Lựa chọn điện áp cuộn dây và mã số  
 Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Công tắc tơ điều khiển tự bù 3P dạng khối - Loại UA ... RA

## Đặc điểm

Dòng định không giới hạn  
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1  
 Số lần đóng cắt mang điện 250 000 lần với U<sub>e</sub> < 500V và 100,000 lần khi 500V < U<sub>e</sub> < 690V

| Sản phẩm  | Theo tiêu chuẩn IEC<br>Công suất định mức<br>(kVAr)<br>400V, 40°C | Tiếp điểm phụ<br>NO NC | Loại            | Mã sản phẩm     | Đơn giá<br>(VND) |
|---|---|------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
|  | 12.5  | 1 -                    | UA 16-30-10 RA  | 1SBL181024R8010 | 3,462,000        |
|   | 22  | 1 -                    | UA 26-30-10 RA  | 1SBL241024R8010 | 5,018,000        |
|   | 30  | 1 -                    | UA 30-30-10 RA  | 1SBL281024R8010 | 6,130,000        |
|   | 40  | - -                    | UA 50-30-00 RA  | 1SBL351024R8000 | 8,348,000        |
|   | 50  | - -                    | UA 63-30-00 RA  | 1SBL371024R8000 | 9,386,000        |
|   | 60  | - -                    | UA 75-30-00 RA  | 1SBL411024R8000 | 9,316,000        |
|   | 70  | - -                    | UA 95-30-00 RA  | 1SFL431024R8000 | 20,316,000       |
|   | 80  | - -                    | UA 110-30-00 RA | 1SFL451024R8000 | 24,277,000       |

UA50-30-00RA

| Điện áp cuộn dây và mã số |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Điện áp (V - 50Hz)        | Mã số <b>80</b> |
| 24                        | 8 1             |
| 48                        | 8 3             |
| 110                       | 8 4             |
| 220 ... 230               | 8 0             |
| 230 ... 240               | 8 8             |
| 380 ... 400               | 8 5             |
| 400 ... 415               | 8 6             |

Bảng hướng dẫn lựa chọn công tắc tơ theo tiêu chuẩn IEC

| Type            | Power in kvar - 50/60 Hz (AC-6b) |      |      |           |      |      |       |      |      |           |      |      |       |      |      | Max. permissible peak current I | gG type fuses A max (+) |      |
|-----------------|----------------------------------|------|------|-----------|------|------|-------|------|------|-----------|------|------|-------|------|------|---------------------------------|-------------------------|------|
|                 | 230/240 V                        |      |      | 400/415 V |      |      | 440 V |      |      | 500/550 V |      |      | 690 V |      |      |                                 |                         |      |
|                 | 40°C                             | 55°C | 70°C | 40°C      | 55°C | 70°C | 40°C  | 55°C | 70°C | 40°C      | 55°C | 70°C | 40°C  | 55°C | 70°C | 40°C                            | 55°C                    | 70°C |
| UA 16-30-10 RA  | 8                                | 7.5  | 6    | 12.5      | 12.5 | 10   | 15    | 13   | 11   | 18        | 16   | 12.5 | 22    | 21   | 17   | Unlimited                       | 80                      |      |
| UA 26-30-10 RA  | 12.5                             | 11.5 | 9    | 22        | 20   | 15.5 | 24    | 20   | 17   | 30        | 25   | 20   | 35    | 31   | 26   |                                 |                         | 125  |
| UA 30-30-10 RA  | 16                               | 16   | 11   | 30        | 27.5 | 19.5 | 32    | 30   | 20.5 | 34        | 34   | 25   | 45    | 45   | 32   |                                 |                         | 200  |
| UA 50-30-00 RA  | 25                               | 24   | 20   | 40        | 40   | 35   | 50    | 43   | 37   | 55        | 50   | 46   | 72    | 65   | 60   | Unlimited                       | 200                     |      |
| UA 63-30-00 RA  | 30                               | 27   | 23   | 50        | 45   | 39   | 55    | 48   | 42.5 | 65        | 60   | 50   | 80    | 75   | 65   |                                 |                         | 200  |
| UA 75-30-00 RA  | 35                               | 30   | 25   | 60        | 50   | 41   | 65    | 53   | 45   | 75        | 65   | 55   | 100   | 80   | 70   |                                 |                         | 200  |
| UA 95-30-00 RA  | 40                               | 35   | 30   | 70        | 60   | 53   | 75    | 65   | 58   | 85        | 75   | 70   | 120   | 105  | 85   | Unlimited                       | 250                     |      |
| UA 110-30-00 RA | 45                               | 40   | 35   | 80        | 70   | 60   | 85    | 75   | 70   | 95        | 82   | 78   | 130   | 110  | 100  |                                 |                         | 250  |

(+) The fuse ratings given in the column represent the maximum ratings ensuring type 1 coordination according to the definition of standard IEC 60947-4-1.


Liên hệ với ABB để có giá chính thức sau khi Lựa chọn điện áp cuộn dây và mã số  
 Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước



## Công tắc tơ loại ESB..N

### Đặc điểm

Dùng điều khiển hệ thống đèn, hệ thống làm nóng, hệ thống thông gió, bơm và các loại động cơ trong các toà nhà dân dụng và công nghiệp  
Gắn trên DIN-rail 35mm  
Thoả mãn tiêu chuẩn IEC 947-4-1, IEC 1095

| Sản phẩm   | Điện áp ĐK (VAC) | Dòng định mức tiếp điểm AC-1 / AC-7a (A) | Tiếp điểm phụ NO NC | Loại            | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|--|------------------|--|---------------------|-----------------|-----------------|---------------|
|  | 230              | 16                                       | 2 -                 | ESB16-20N       | 1SBE111111R0620 | 1,092,000     |
|  |                  |  | - 2                 | ESB16-02N       | 1SBE111111R0602 | 1,138,000     |
|  |                  |  | 1 1                 | ESB16-11N       | 1SBE111111R0611 | 1,092,000     |
|  | 230              | 20                                       | 2 -                 | ESB20-20N       | 1SBE121111R0620 | 1,211,000     |
|  |                  |  | - 2                 | ESB20-02N       | 1SBE121111R0602 | 1,264,000     |
|  |                  |  | 1 1                 | ESB20-11N       | 1SBE121111R0611 | 1,211,000     |
| 230...240  | 25               | 4 -                                      | ESB25-40N           | 1SAE231111R0640 | 912,000         |               |
|  |                  | - 4                                      | ESB25-04N           | 1SAE231111R0604 | 1,009,000       |               |
|  |                  | 2 2                                      | ESB25-22N           | 1SAE231111R0622 | 990,000         |               |
|  |                  | 3 1                                      | ESB25-31N           | 1SAE231111R0631 | 959,000         |               |
|  |                  | 1 3                                      | ESB25-13N           | 1SAE231111R0613 | 979,000         |               |
|  |                  | 4 -                                      | ESB40-40N           | 1SAE341111R0640 | 1,661,000       |               |
| 230  | 40               | 2 2                                      | ESB40-22N           | 1SAE341111R0622 | 1,849,000       |               |
|  |                  | 3 1                                      | ESB40-31N           | 1SAE341111R0631 | 1,792,000       |               |
|  |                  | 3 -                                      | ESB40-30N           | 1SAE341111R0630 | 1,661,000       |               |
| 230  | 63               | 2 -                                      | ESB40-20N           | 1SAE341111R0620 | 1,633,000       |               |
|  |                  | 4 -                                      | ESB63-40N           | 1SAE351111R0640 | 2,416,000       |               |
|  |                  | 3 1                                      | ESB63-31N           | 1SAE351111R0631 | 2,416,000       |               |
| 230  | 100              | 3 -                                      | ESB63-30N           | 1SAE351111R0630 | 2,437,000       |               |
|  |                  | 2 -                                      | ESB63-20N           | 1SAE351111R0620 | 2,416,000       |               |
|  |                  | 4 -                                      | ESB100-40N          | 1SAE661111R0640 | 9,888,000       |               |
| Tiếp điểm phụ  |                  | 2 1                                      | ESB100-20N          | 1SAE361111R0620 | 9,395,000       |               |
|  |                  | Số tiếp điểm NO NC                       | Loại                | Mã đặt hàng     | Đơn giá (VND)   |               |
|  |                  | 1 1                                      | EH04-11N            | 1SAE901901R1011 | 300,000         |               |
|  |                  | 2 -                                      | EH04-20N            | 1SAE901901R1020 | 300,000         |               |

ESB16..N

ESB63..N

EH04-20N

Lựa chọn điện áp ĐK khác: Thay số 6 theo bảng dưới

#### Điện áp cuộn dây và mã số


| Điện áp AC/DC | Mã số |
|---------------|-------|
| 24            | 1     |
| 48            | 3     |
| 110           | 4     |
| 400           | 7     |

Liên hệ với ABB để có giá chính thức sau khi Lựa chọn điện áp cuộn dây và mã số  
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Rơ le giám sát dòng điện, 1 pha AC/DC - CM-SRS.2

### Đặc điểm


Đo và giám sát hiện tượng quá dòng - thấp dòng cho cả dòng AC và DC  
Một thiết bị bao gồm 3 khoảng đo, độ trễ điều chỉnh từ 3-30% giá trị đặt với 3 đèn LEDs hiển thị trạng thái,  
Độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt, chiều ngang 22.5mm cấp bảo vệ vỏ/đầu nối IP50/IP20  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60255-6.

| Sản phẩm  | Loại       | Khoảng đo     | Thời gian trễ chỉnh định | Số tiếp điểm | Điện áp ĐK     | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|------------|---------------|--------------------------|--------------|----------------|-----------------|---------------|
|  | CM-SRS.21S | 3-30 mA,      | 0 s;                     | 2CO          | 24-240 V AC/DC | 1SVR730840R0400 | 7,383,000     |
|   |            | 10-100 mA,    | 0.1-30 s                 |              | 110-130 V AC   | 1SVR730841R0400 | 6,315,000     |
|   |            | 0.1-1 A       |                          |              | 220-240 V AC   | 1SVR730841R1400 | 6,315,000     |
| CM-SRS.22S  | CM-SRS.22S | 0.3-1.5 A,    | 0 s;                     | 2CO          | 24-240 V AC/DC | 1SVR730840R0500 | 7,383,000     |
|   |            | 1-5 A, 3-15 A | 0.1-30 s                 |              | 110-130 V AC   | 1SVR730841R0500 | 6,315,000     |
|   |            |               |                          |              | 220-240 V AC   | 1SVR730841R1500 | 6,315,000     |

CM-SRS.22S

#### Rơ le giám sát điện áp, 1 pha AC/DC - CM-ESS.2S


Bảo vệ quá áp - thấp áp cho mạch AC và DC từ 3-600V  
Một thiết bị bao gồm 4 khoảng đo, độ trễ điều chỉnh từ 3-30% giá trị đặt với 3 đèn LEDs hiển thị trạng thái,  
Độ bền cơ học 30 triệu lần đóng cắt, chiều ngang 22.5mm cấp bảo vệ vỏ/đầu nối IP50/IP20  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60255-6.

| Sản phẩm  | Loại      | Khoảng đo | Thời gian trễ chỉnh định | Số tiếp điểm | Điện áp ĐK     | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|-----------|-----------|--------------------------|--------------|----------------|-----------------|---------------|
|  | CM-ESS.2S | 3-30 V,   | 0 s;                     | 2CO          | 24-240 V AC/DC | 1SVR730830R0400 | 7,383,000     |
|   |           | 6-60 V,   | 0.1-30 s                 |              | 110-130 V AC   | 1SVR730831R0400 | 6,315,000     |
|   |           | 30-300 V, |                          |              | 220-240 V AC   | 1SVR730831R1400 | 6,315,000     |
|   |           | 60-600 V  |                          |              |                |                 |               |

CM-ESS.2S

#### Rơ le giám sát 3 pha bảo vệ quá điện áp CM-PVS.31S và CM-PVS.41S


Giám sát thứ tự pha, bảo vệ mất pha, quá điện áp và thấp áp, có độ trễ từ 0.1-30s theo chế độ ON-delay hoặc OFF-delay  
3 đèn LEDs hiển thị trạng thái, chiều ngang 22.5mm  
Độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt, cấp bảo vệ vỏ/đầu nối IP50/IP20  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60255-6.

| Sản phẩm  | Loại       | Khoảng đo        | Thời gian trễ chỉnh định | Số tiếp điểm | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|------------|------------------|--------------------------|--------------|-----------------|---------------|
|  | CM-PVS.31S | 3 x 160-300 V AC | 0 s; 0.1-30 s            | 2CO          | 1SVR730794R1300 | 7,694,000     |
|   | CM-PVS.41S | 3 x 300-500 V AC | 0 s; 0.1-30 s            | 2CO          | 1SVR730794R3300 | 7,694,000     |

CM-PVS.41S

#### Rơ le giám sát cách ly cho hệ thống điện nối đất kiểu IT, CM-IWS.1

Giám sát điện trở cách điện cho hệ thống nối đất IT có điện áp đến 250VAC và 300VDC, dải cách điện 1-100 kΩ  
3 đèn LEDs hiển thị trạng thái, chiều ngang 22.5mm  
Cấp bảo vệ vỏ/đầu nối IP50/IP20  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61557-8.

| Sản phẩm  | Loại      | Khoảng điện áp giám sát | Điện áp ĐK     | Số tiếp điểm | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|-----------|-------------------------|----------------|--------------|-----------------|---------------|
|  | CM-IWS.1S | 0-250 V AC / 0-300 V DC | 24-240 V AC/DC | 1CO          | 1SVR730660R0100 | 10,053,000    |

CM-IWS.1S

#### Rơ le giám sát nhiệt độ, CM-TCS


Giám sát hiện tượng quá nhiệt, thấp nhiệt hoặc nhiệt độ trong ngưỡng với cảm biến PT100  
Nhiệt độ làm việc trong khoảng -40...+60°C, 3 đèn LEDs hiển thị trạng thái, chiều ngang 22.5mm  
Cấp bảo vệ vỏ/đầu nối IP50/IP20, số tiếp điểm 1x2C/O hoặc 2x1C/O (SPDT)  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 60947-5-1.

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Rơ le giám sát dòng điện, 1 pha AC/DC - CM-SRS.2

### Đặc điểm

Đo và giám sát hiện tượng quá dòng - thấp dòng cho cả dòng AC và DC  
 Một thiết bị bao gồm 3 khoảng đo, độ trễ điều chỉnh từ 3-30% giá trị đặt với 3 đèn LEDs hiển thị trạng thái,  
 Độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt, chiều ngang 22.5mm cấp bảo vệ vỏ/đầu nối IP50/IP20  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60255-6.



| Sản phẩm  | Loại       | Khoảng điện áp điều khiển | Khoảng đo    | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|------------|---------------------------|--------------|-----------------|---------------|
|  | CM-TCS.11S | 24-240 V AC/DC            | -50...+50 °C | 1SVR730740R0100 | 8,362,000     |
|   | CM-TCS.12S | 24-240 V AC/DC            | 0...+100 °C  | 1SVR730740R0200 | 8,362,000     |
|   | CM-TCS.13S | 24-240 V AC/DC            | 0...+ 200 °C | 1SVR730740R0300 | 8,362,000     |
|   | CM-TCS.21S | 24 V AC/DC                | -50...+50 °C | 1SVR730740R9100 | 6,850,000     |
|   | CM-TCS.22S | 24 V AC/DC                | 0...+100 °C  | 1SVR730740R9200 | 6,850,000     |
|   | CM-TCS.23S | 24 V AC/DC                | 0...+200 °C  | 1SVR730740R9300 | 6,850,000     |

CM-TCS.21S

## Bộ nguồn sơ cấp CP-E

### Đặc điểm

Điều chỉnh được điện áp đầu ra, hiệu suất cao tới 90%, tổn hao công suất và phát nhiệt thấp  
 Tích hợp cầu chì ở đầu vào, ngắt mạch, bảo vệ quá tải và ngắn mạch: tự động cài đặt lại  
 Nhiệt độ làm việc trong khoảng -25...+70°C  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 61204

| Sản phẩm  | Điện áp ngõ vào                       | Điện áp/<br>Dòng điện ngõ ra | Loại         | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|---------------------------------------|------------------------------|--------------|-----------------|---------------|
|    | 90-264 VAC / 120-375 VDC              | 5 VDC / 3 A                  | CP-E 5/3.0   | 1SVR427033R3000 | 3,621,000     |
|   | 85-264 VAC / 90-375 VDC               | 12 VDC / 2.5 A               | CP-E 12/2.5  | 1SVR427032R1000 | 3,621,000     |
|   | 90-132 VAC, 180-264 VAC / 210-375 VDC | 12 VDC / 10 A                | CP-E 12/10.0 | 1SVR427035R1000 | 6,465,000     |
|   | 90-264 VAC / 120-375 VDC              | 24 VDC / 0.75 A              | CP-E 24/0.75 | 1SVR427030R0000 | 2,893,000     |
|   | 85-264 VAC / 90-375 VDC               | 24 VDC / 1.25 A              | CP-E 24/1.25 | 1SVR427031R0000 | 3,141,000     |
|   | 85-264 VAC / 90-375 VDC               | 24 VDC / 2.5 A               | CP-E 24/2.5  | 1SVR427032R0000 | 3,962,000     |
|   | 90-132 VAC, 180-264 VAC / 210-375 VDC | 24 VDC / 5 A                 | CP-E 24/5.0  | 1SVR427034R0000 | 5,828,000     |
|   | 90-132 VAC, 180-264 VAC / 210-375 VDC | 24 VDC / 10 A                | CP-E 24/10.0 | 1SVR427035R0000 | 8,197,000     |
|   | 90-264 VAC / 120-375 VDC              | 24 VDC / 20 A                | CP-E 24/20.0 | 1SVR427036R0000 | 11,203,000    |
|   | 85-264 VAC / 90-375 VDC               | 48 VDC / 0.625 A             | CP-E 48/0.62 | 1SVR427030R2000 | 3,825,000     |
|  | 85-264 VAC / 90-375 VDC               | 48 VDC / 1.25 A              | CP-E 48/1.25 | 1SVR427031R2000 | 4,872,000     |
|   | 90-132 VAC, 180-264 VAC / 210-375 VDC | 48 VDC / 5 A                 | CP-E 48/5.0  | 1SVR427034R2000 | 9,836,000     |
|   | 90-264 VAC / 120-375 VDC              | 48 VDC / 10 A                | CP-E 48/10.0 | 1SVR427035R2000 | 13,434,000    |
|   | 90-264 VAC / 120-375 VDC              | 48 VDC / 10 A                | CP-E 48/10.0 | 1SVR427035R2000 | 13,434,000    |

CP-E 12/2.5

CP-E 24/5.0

## Rơ le trung gian - Kiểu CR-MX

### Đặc điểm

Có 7 dải điện áp khác nhau cho cuộn dây (cho DC và AC)  
Tiếp điểm Cadmium-free thân thiện với môi trường  
Lựa chọn: Tích hợp LED hiển thị  
Được chứng nhận bởi các tiêu chuẩn: UL, CAN/CSA, TUV, CQC và gắn nhãn CE

| Sản phẩm  | Số cặp tiếp điểm C/O  | Loại        | Điện áp cung cấp (V) | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND)        |
|---|---|-------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| <b>Không tích hợp đèn LED</b>   |   |             |                      |                 |                      |
|    | 2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 7A, 250V                           | 24 V DC     | CR-MX024DC2          | 1SVR405631R1000 | 170,000              |
|   |   | 110 V DC    | CR-MX110DC2          | 1SVR405631R8000 | 201,000              |
|   |   | 230 V AC    | CR-MX230AC2          | 1SVR405631R3000 | 212,000              |
| CR-MX230AC4LT   | 2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 7A, 250V, có nút kiểm tra bằng tay | 24 V DC     | CR-MX024DC2T         | 1SVR405641R1000 | 113,000              |
|   |   | 110 V DC    | CR-MX110DC2T         | 1SVR405641R8000 | 125,000              |
|   |   | 230 V AC    | CR-MX230AC2T         | 1SVR405641R3000 | 128,000              |
|   | 4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 5A, 250V                           | 24 V DC     | CR-MX024DC4          | 1SVR405633R1000 | 190,000              |
|   |   | 110 V DC    | CR-MX110DC4          | 1SVR405633R8000 | 225,000              |
|   |   | 230 V AC    | CR-MX230AC4          | 1SVR405633R3000 | 224,000              |
| CR-MX024DC2   | 4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 5A, 250V, có nút kiểm tra bằng tay | 24 V DC     | CR-MX024DC4T         | 1SVR405643R1000 | 118,000              |
|   |   | 110 V DC    | CR-MX110DC4T         | 1SVR405643R8000 | 131,000              |
|   |   | 230 V AC    | CR-MX230AC4T         | 1SVR405643R3000 | 133,000              |
| <b>Tích hợp đèn LED</b>   |   |             |                      |                 |                      |
| CR-MX024DC2   | 2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 7A, 250V                           | 24 V DC     | CR-MX024DC2L         | 1SVR405631R1100 | 198,000              |
|   |   | 110 V DC    | CR-MX110DC2L         | 1SVR405631R8100 | 228,000              |
|   |   | 230 V AC    | CR-MX230AC2L         | 1SVR405631R3100 | 241,000              |
|  | 2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 7A, 250V, có nút kiểm tra bằng tay | 24 V DC     | CR-MX024DC2LT        | 1SVR405641R1100 | 129,000              |
|   |   | 110 V DC    | CR-MX110DC2LT        | 1SVR405641R8100 | 141,000              |
|   |   | 230 V AC    | CR-MX230AC2LT        | 1SVR405641R3100 | 146,000              |
| CR-M4SFB  | 4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 5A, 250V                           | 24 V DC     | CR-MX024DC4L         | 1SVR405633R1100 | 226,000              |
|   |   | 110 V DC    | CR-MX110DC4L         | 1SVR405633R8100 | 255,000              |
|   |   | 230 V AC    | CR-MX230AC4L         | 1SVR405633R3100 | 255,000              |
|  | 4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 5A, 250V, có nút kiểm tra bằng tay | 24 V DC     | CR-MX024DC4LT        | 1SVR405643R1100 | 134,000              |
|   |   | 110 V DC    | CR-MX110DC4LT        | 1SVR405643R8100 | 147,000              |
|   |   | 230 V AC    | CR-MX230AC4LT        | 1SVR405643R3100 | 151,000              |
| <b>Đế và phụ kiện cho rơ le trung gian</b>  |   |             |                      |                 |                      |
| <b>Số cặp tiếp điểm C/O</b>   |   | <b>Loại</b> | <b>Mã sản phẩm</b>   |                 | <b>Đơn giá (VND)</b> |
| Dùng cho loại 2 tiếp điểm C/O   |   | CR-M2SFB    | 1SVR405651R1400      |                 | 168,000              |
| Dùng cho loại 2 hoặc 4 tiếp điểm C/O  |   | CR-M4SFB    | 1SVR405651R3400      |                 | 284,000              |
| Thanh giữ rơ le và đế   |   | CR-MH1      | 1SVR405659R1100      |                 | 23,000               |
| Điốt bảo vệ ngược cực tính  |   | CR-P/M 22   | 1SVR405651R0000      |                 | 65,000               |

CR-MX

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Rơ le trung gian - Kiểu CR-M

### Đặc điểm

Có 12 dải điện áp khác nhau cho cuộn dây (cho DC và AC)  
Được tích hợp nút nhấn để kiểm tra bằng tay và khóa tiếp điểm đầu ra  
Nhiều phụ kiện có thể lựa chọn thêm: bộ bảo vệ chống đầu nhầm cực, đèn LED hiển thị, bộ bảo vệ quá áp, mạch lọc RC  
Được chứng nhận bởi các tiêu chuẩn: UL, CAN/CSA, VDE, Lloyds Register,.. và gắn nhãn CE

| Sản phẩm  | Số cặp tiếp điểm C/O                     | Điện áp cung cấp                         | Loại            | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND)   |         |
|---|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|---------|
| <b>Không tích hợp đèn LED</b>   |  |  |                 |                 |                 |         |
|    | 2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 12A, 250V | 12 V DC                                  | CR-M012DC2      | 1SVR405611R4000 | 299,000         |         |
|   |  | 24 V DC                                  | CR-M024DC2      | 1SVR405611R1000 | 299,000         |         |
|   |  | 110 V DC                                 | CR-M110DC2      | 1SVR405611R8000 | 340,000         |         |
|   |  | 220 V DC                                 | CR-M220DC2      | 1SVR405611R9000 | 365,000         |         |
|   |  | 24 V AC                                  | CR-M024AC2      | 1SVR405611R0000 | 312,000         |         |
| CR-M  | 3 tiếp điểm C/O, dòng định mức 10A, 250V | 110 V AC                                 | CR-M110AC2      | 1SVR405611R7000 | 325,000         |         |
|   |  | 230 V AC                                 | CR-M230AC2      | 1SVR405611R3000 | 351,000         |         |
|   |  | 12 V DC                                  | CR-M012DC3      | 1SVR405612R4000 | 308,000         |         |
|   |  | 24 V DC                                  | CR-M024DC3      | 1SVR405612R1000 | 308,000         |         |
|   |  | 110 V DC                                 | CR-M110DC3      | 1SVR405612R8000 | 351,000         |         |
|  | 4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 6A, 250V  | 220 V DC                                 | CR-M220DC3      | 1SVR405612R9000 | 376,000         |         |
|   |  | 24 V AC                                  | CR-M024AC3      | 1SVR405612R0000 | 325,000         |         |
|   |  | 110 V AC                                 | CR-M110AC3      | 1SVR405612R7000 | 335,000         |         |
|   |  | 230 V AC                                 | CR-M230AC3      | 1SVR405612R3000 | 360,000         |         |
|   |  | 12 V DC                                  | CR-M012DC4      | 1SVR405613R4000 | 317,000         |         |
| CR-M012DC2L   | 4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 6A, 250V  | 24 V DC                                  | CR-M024DC4      | 1SVR405613R1000 | 317,000         |         |
|   |  | 110 V DC                                 | CR-M110DC4      | 1SVR405613R8000 | 360,000         |         |
|   |  | 220 V DC                                 | CR-M220DC4      | 1SVR405613R9000 | 385,000         |         |
|   |  | 24 V AC                                  | CR-M024AC4      | 1SVR405613R0000 | 335,000         |         |
|   |  | 110 V AC                                 | CR-M110AC4      | 1SVR405613R7000 | 345,000         |         |
|  | 230 V AC                                 | 230 V AC                                 | CR-M230AC4      | 1SVR405613R3000 | 371,000         |         |
|   |  | <b>Tích hợp đèn LED</b>                  |                 |                 |                 |         |
|   |  | 2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 12A, 250V | 12 V DC         | CR-M012DC2L     | 1SVR405611R4100 | 358,000 |
|   |  |  | 24 V DC         | CR-M024DC2L     | 1SVR405611R1100 | 358,000 |
|   |  |  | 110 V DC        | CR-M110DC2L     | 1SVR405611R8100 | 396,000 |
| 220 V DC  | CR-M220DC2L                              |  | 1SVR405611R9100 | 425,000         |                 |         |
| 24 V AC   | CR-M024AC2L                              |  | 1SVR405611R0100 | 373,000         |                 |         |
| CR-MJ   | 3 tiếp điểm C/O, dòng định mức 10A, 250V | 110 V AC                                 | CR-M110AC2L     | 1SVR405611R7100 | 383,000         |         |
|   |  | 230 V AC                                 | CR-M230AC2L     | 1SVR405611R3100 | 409,000         |         |
|   |  | 12 V DC                                  | CR-M012DC3L     | 1SVR405612R4100 | 366,000         |         |
|   |  | 24 V DC                                  | CR-M024DC3L     | 1SVR405612R1100 | 366,000         |         |
|   |  | 110 V DC                                 | CR-M110DC3L     | 1SVR405612R8100 | 409,000         |         |
|  | 220 V DC                                 | 220 V DC                                 | CR-M220DC3L     | 1SVR405612R9100 | 437,000         |         |
|   |  | 24 V AC                                  | CR-M024AC3L     | 1SVR405612R0100 | 383,000         |         |
|   |  | 110 V AC                                 | CR-M110AC3L     | 1SVR405612R7100 | 392,000         |         |
|   |  | 230 V AC                                 | CR-M230AC3L     | 1SVR405612R3100 | 421,000         |         |
|   |  | 12 V DC                                  | CR-M012DC4L     | 1SVR405613R4100 | 379,000         |         |
| CR-M2LS   | 4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 6A, 250V  | 24 V DC                                  | CR-M024DC4L     | 1SVR405613R1100 | 379,000         |         |
|   |  | 110 V DC                                 | CR-M110DC4L     | 1SVR405613R8100 | 421,000         |         |
|   |  | 220 V DC                                 | CR-M220DC4L     | 1SVR405613R9100 | 445,000         |         |
|   |  | 24 V AC                                  | CR-M024AC4L     | 1SVR405613R0100 | 392,000         |         |
|   |  | 110 V AC                                 | CR-M110AC4L     | 1SVR405613R7100 | 403,000         |         |
| CR-M2LS   | 230 V AC                                 | 230 V AC                                 | CR-M230AC4L     | 1SVR405613R3100 | 431,000         |         |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước



## Rơ le trung gian - Kiểu CR-M

### Đặc điểm

Có 12 dải điện áp khác nhau cho cuộn dây (cho DC và AC)  
Được tích hợp nút nhấn để kiểm tra bằng tay và khóa tiếp điểm đầu ra  
Nhiều phụ kiện có thể lựa chọn thêm: bộ bảo vệ chống đầu nhầm cực, đèn LED hiển thị, bộ bảo vệ quá áp, mạch lọc RC  
Được chứng nhận bởi các tiêu chuẩn: UL, CAN/CSA, VDE, Lloyd's Register,.. và gắn nhãn CE

| Sản phẩm                             | Số cặp tiếp điểm C/O, đặc tính             | Kiểu đấu nối ngõ ra | Loại    | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|--------------------------------------|--|---------------------|---------|-----------------|---------------|
| <b>Để cho rơ le trung gian</b>       |  |                     |         |                 |               |
|                                      | Chân để logic cho 2 C/O                    | Vặn vít             | CR-M2LS | 1SVR405651R1100 | 219,000       |
|                                      | Chân để logic cho 3 C/O                    |                     | CR-M3LS | 1SVR405651R2100 | 235,000       |
|                                      | Chân để logic cho 2/4 C/O                  |                     | CR-M4LS | 1SVR405651R3100 | 251,000       |
|                                      | Chân để logic cho 2/4 C/O                  |                     | CR-M4LC | 1SVR405651R3200 | #N/A          |
|                                      | Chân để tiêu chuẩn cho 2 C/O               | Vặn vít             | CR-M2SS | 1SVR405651R1000 | 230,000       |
|                                      | Chân để tiêu chuẩn cho 3 C/O               |                     | CR-M3SS | 1SVR405651R2000 | 250,000       |
|                                      | Chân để tiêu chuẩn cho 2/4 C/O             |                     | CR-M4SS | 1SVR405651R3000 | 265,000       |
|                                      | Chân để tiêu chuẩn cho 2 C/O               | Dùng cho cầu cos V  | CR-M2SF | 1SVR405651R1300 | 221,000       |
|                                      | Chân để tiêu chuẩn cho 2/4 C/O             |                     | CR-M4SF | 1SVR405651R3300 | 260,000       |
| <b>Phụ kiện cho rơ le trung gian</b> |  |                     |         |                 |               |
|                                      | Thanh giữ rơ-le bằng nhựa                  |                     | CR-MH   | 1SVR405659R1000 | 28,000        |
|                                      | Thanh giữ rơ-le bằng kim loại              |                     | CR-MH1  | 1SVR405659R1100 | 23,000        |
|                                      | Cầu đấu chung cho các cuộn dây rơ-le kiếng |                     | CR-MJ   | 1SVR405658R6000 | 210,000       |
|                                      | Nhãn dán cho rơ-le kiếng                   |                     | CR-MM   | 1SVR405658R1000 | 5,000         |








CR-M4SS

## Nút nhấn, đèn báo đầu bằng - Loại khối

### Đặc điểm




Đường kính lỗ khoan lắp đặt 22mm  
Độ bền cơ khí: 500,000 lần thao tác, điện áp cách điện 300V, dòng định mức nhiệt: 5A  
Chế tạo bằng vật liệu polycarbonate không ảnh hưởng tới tầng Ôzôn  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, IEC 60073, IEC 60529

| Sản phẩm  | Điện áp định mức | Màu            | Loại     | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|------------------|----------------|----------|-----------------|---------------|
| <br>CL2-502R   | 24 V AC/DC       | ● Đỏ           | CL2-502R | 1SFA619403R5021 | 154,000       |
|   |                  | ● Xanh lá cây  | CL2-502G | 1SFA619403R5022 | 171,000       |
|   |                  | ● Vàng         | CL2-502Y | 1SFA619403R5023 | 154,000       |
|   |                  | ● Xanh da trời | CL2-502L | 1SFA619403R5024 | 154,000       |
|   |                  | ○ Trơn         | CL2-502C | 1SFA619403R5028 | 154,000       |
| <br>CL2-502G   | 110-130 V AC     | ● Đỏ           | CL2-513R | 1SFA619403R5131 | 154,000       |
|   |                  | ● Xanh lá cây  | CL2-513G | 1SFA619403R5132 | 171,000       |
|   |                  | ● Vàng         | CL2-513Y | 1SFA619403R5133 | 154,000       |
| <br>CL2-502Y  | 110-130 V DC     | ● Đỏ           | CL2-515R | 1SFA619403R5151 | 330,000       |
|   |                  | ● Xanh lá cây  | CL2-515G | 1SFA619403R5152 | 330,000       |
|   |                  | ● Vàng         | CL2-515Y | 1SFA619403R5153 | 330,000       |
| <br>CL2-502L | 220 V DC         | ● Đỏ           | CL2-520R | 1SFA619403R5201 | 330,000       |
|   |                  | ● Xanh lá cây  | CL2-520G | 1SFA619403R5202 | 330,000       |
|   |                  | ● Vàng         | CL2-520Y | 1SFA619403R5203 | 330,000       |
|   |                  | ● Xanh da trời | CL2-523L | 1SFA619403R5234 | 201,000       |
|   |                  | ○ Trơn         | CL2-523C | 1SFA619403R5238 | 154,000       |
| <br>CL2-502C | 230 V AC         | ● Đỏ           | CL2-523R | 1SFA619403R5231 | 154,000       |
|   |                  | ● Xanh lá cây  | CL2-523G | 1SFA619403R5232 | 171,000       |
|   |                  | ● Vàng         | CL2-523Y | 1SFA619403R5233 | 154,000       |
|   | 380-415 V AC     | ● Đỏ           | CL2-542R | 1SFA619403R5421 | 154,000       |
|   |                  | ● Xanh lá cây  | CL2-542G | 1SFA619403R5422 | 171,000       |

## Nút nhấn, đèn báo đầu bằng - Loại khối

### Đặc điểm

Đường kính lỗ khoan lắp đặt 22mm  
 Độ bền cơ khí: 500,000 lần thao tác, điện áp cách điện 300V, dòng định mức nhiệt: 5A  
 Chế tạo bằng vật liệu polycarbonate không ảnh hưởng tới tầng Ôzôn  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, IEC 60073, IEC 60529







| Sản phẩm  | Mô tả                | Tiếp điểm   | Vật cạnh      | Loại            | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|----------------------|-------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|
| <b>2 vị trí chuyển mạch - tay vận ngắn</b>  |                      |             |               |                 |                 |               |
|                | Loại tự giữ          | 1 NO        | Nhựa màu đen  | C2SS1-10B-10    | 1SFA619200R1016 | 175,000       |
|   |                      | 2 NO        | Nhựa màu đen  | C2SS1-10B-20    | 1SFA619200R1026 | 204,000       |
|   |                      | 1 NO + 1 NC | Nhựa màu đen  | C2SS1-10B-11    | 1SFA619200R1076 | 223,000       |
| C2SS1-10B   | Loại tự giữ          | 1 NO        | Nhựa màu đen  | C2SS2-10B-10    | 1SFA619201R1016 | 175,000       |
|   |                      | 2 NO        | Nhựa màu đen  | C2SS2-10B-20    | 1SFA619201R1026 | 223,000       |
|   |                      | 1 NO + 1 NC | Nhựa màu đen  | C2SS2-10B-11    | 1SFA619201R1076 | 223,000       |
| <b>3 vị trí chuyển mạch - tay vận ngắn</b>  |                      |             |               |                 |                 |               |
|               | Loại tự giữ          | 2 NO        | Nhựa màu đen  | C3SS1-10B-20    | 1SFA619210R1026 | 150,000       |
|   |                      | 2 NO        | Kim loại Crom | C3SS1-30B-20    | 1SFA619210R3026 | 396,000       |
|   |                      | 1 NO + 1 NC | Nhựa màu đen  | C3SS1-10B-11    | 1SFA619210R1076 | 150,000       |
| C3SS1-30B   | Loại có lò xo hồi về | 2 NO        | Nhựa màu đen  | C3SS2-10B-20    | 1SFA619211R1026 | 348,000       |
| <b>Đường kính (mm)    Tiếp điểm    Thao tác khi nhà    Loại    Mã sản phẩm    Đơn giá (VND)</b> |                      |             |               |                 |                 |               |
| <b>Nút nhấn khẩn cấp không có đèn, màu đỏ, độ bền 50,000 lần thao tác</b>                       |                      |             |               |                 |                 |               |
|              | 30                   | Xoay nhà    | 1 NC          | CE3T-10R-01     | 1SFA619500R1041 | 220,000       |
|   |                      |             | 2 NC          | CE3T-10R-02     | 1SFA619500R1051 | 301,000       |
|   |                      |             | 1 NO + 1 NC   | CE3T-10R-11     | 1SFA619500R1071 | 301,000       |
| CE3T-10R  | 40                   | Xoay nhà    | 1 NC          | CE4T-10R-01     | 1SFA619550R1041 | 235,000       |
|   |                      |             | 2 NC          | CE4T-10R-02     | 1SFA619550R1051 | 301,000       |
|   |                      |             | 1 NO + NC     | CE4T-10R-11     | 1SFA619550R1071 | 301,000       |
|   | Có khóa              | 2 NC        | CE4P-10R-02   | 1SFA619551R1051 | 301,000         |               |
|   |                      | 1 NO + 1 NC | CE4P-10R-11   | 1SFA619551R1071 | 301,000         |               |
|   |                      | 2 NC        | CE4K1-10R-02  | 1SFA619552R1051 | 432,000         |               |
| CE4T-10R  |                      | 1 NO + 1 NC | CE4K1-10R-11  | 1SFA619552R1071 | 432,000         |               |

CE4T-10R

## Nút nhấn, đèn báo đầu bằng - Loại khối

### Đặc điểm





Đường kính lỗ khoan lắp đặt 22mm  
 Độ bền cơ khí: 500,000 lần thao tác, điện áp cách điện 300V, dòng định mức nhiệt: 5A  
 Chế tạo bằng vật liệu polycarbonate không ảnh hưởng tới tầng Ôzôn  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, IEC 60073, IEC 60529

| Sản phẩm  | Màu sắc  | Tiếp điểm   | Vật cạnh      | Loại          | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND)   |         |
|---|--|---|---------------|---------------|-----------------|-----------------|---------|
| <b>Nút nhấn đầu bằng tự nhà</b>   |  |   |               |               |                 |                 |         |
|    | Đỏ   | 1 NO  | Nhựa màu đen  | CP1-10R-10    | 1SFA619100R1011 | 105,000         |         |
|   |  | 1 NC  | Nhựa màu đen  | CP1-10R-01    | 1SFA619100R1041 | 105,000         |         |
|   |  | 1 NC  | Kim loại Crom | CP1-30R-01    | 1SFA619100R3041 | 208,000         |         |
| CP1-10R-10  | Đỏ   | 1 NO + 1 NC                                       | Nhựa màu đen  | CP1-10R-11    | 1SFA619100R1071 | 222,000         |         |
|    |  | Xanh lá cây                                       | 1 NO          | Nhựa màu đen  | CP1-10G-10      | 1SFA619100R1012 | 105,000 |
|   |  | Xanh lá cây                                       | 1 NO          | Kim loại Crom | CP1-30G-10      | 1SFA619100R3012 | 208,000 |
|   | Xanh lá cây  | 2 NO  | Nhựa màu đen  | CP1-10G-20    | 1SFA619100R1022 | 222,000         |         |
| CP1-10L-10  | Xanh lá cây  | 1 NO + 1 NC                                       | Nhựa màu đen  | CP1-10G-11    | 1SFA619100R1022 | 222,000         |         |
|   |  | Vàng  | 1 NO          | Nhựa màu đen  | CP1-10Y-10      | 1SFA619100R1013 | 105,000 |
|   |  | Vàng  | 1 NO + 1 NC   | Nhựa màu đen  | CP1-10Y-11      | 1SFA619100R1073 | 222,000 |
|   | Xanh da trời   | 1 NO  | Nhựa màu đen  | CP1-10L-10    | 1SFA619100R1014 | 109,000         |         |
|   |  | Trơn  | 1 NO          | Nhựa màu đen  | CP1-10W-10      | 1SFA619100R1015 | 105,000 |
|   |  | Đen   | 1 NO          | Nhựa màu đen  | CP1-10B-10      | 1SFA619100R1016 | 105,000 |
| CP1-10W-10  | Đen  | 2 NO  | Nhựa màu đen  | CP1-10B-20    | 1SFA619100R1026 | 222,000         |         |
|  |  | Đen   | 1 NO + 1 NC   | Nhựa màu đen  | CP1-10B-11      | 1SFA619100R1076 | 222,000 |
|   |  | <b>Nút nhấn đầu bằng tự nhà có đèn 24 V AC/DC</b> |               |               |                 |                 |         |
|   | CP1-10Y-10   | Đỏ  | 1 NO          | Nhựa màu đen  | CP1-11R-10      | 1SFA619100R1111 | 295,000 |
| 1 NC  |  |   | Nhựa màu đen  | CP1-11R-01    | 1SFA619100R1141 | 295,000         |         |
| 1 NO  |  |   | Nhựa màu đen  | CP1-11G-10    | 1SFA619100R1112 | 295,000         |         |
|  | <b>Nút nhấn đầu bằng tự nhà có đèn 110-130 V AC/DC</b> |   |               |               |                 |                 |         |
|   | CP1-10G-10   | Đỏ  | 1 NO          | Nhựa màu đen  | CP1-12R-10      | 1SFA619100R1211 | 295,000 |
|   |  |   | 1 NC          | Nhựa màu đen  | CP1-12R-01      | 1SFA619100R1241 | 295,000 |
| 1 NO  |  |   | Nhựa màu đen  | CP1-12G-10    | 1SFA619100R1212 | 295,000         |         |
|  | <b>Nút nhấn đầu bằng tự nhà có đèn 220 V AC/DC</b>     |   |               |               |                 |                 |         |
|   | CP1-10B-10   | Đỏ  | 1 NO          | Nhựa màu đen  | CP1-13R-10      | 1SFA619100R1311 | 295,000 |
|   |  |   | 1 NC          | Nhựa màu đen  | CP1-13R-01      | 1SFA619100R1341 | 295,000 |
| 1 NO  |  |   | Nhựa màu đen  | CP1-13G-10    | 1SFA619100R1312 | 295,000         |         |

## Cầu dao tự động Compact Home SH200L

### Đặc điểm





Dùng đóng cắt, bảo vệ quá tải, ngắn mạch mạng điện  
Đường cong loại C (Đường cong B, D vui lòng liên hệ ABB)  
Tiêu chuẩn: IEC 60898

| Sản phẩm  | Số cực | Khả năng cắt (KA) Icn | Dòng Định mức (A) In | Loại       | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|--------|-----------------------|----------------------|------------|-----------------|---------------|
|    | 1P     | 4.5                   | 6                    | SH201L-C6  | 2CDS241001R0064 | 169,000       |
|   |        |                       | 10                   | SH201L-C10 | 2CDS241001R0104 | 169,000       |
|   |        |                       | 16                   | SH201L-C16 | 2CDS241001R0164 | 169,000       |
|   |        |                       | 20                   | SH201L-C20 | 2CDS241001R0204 | 169,000       |
|   |        |                       | 25                   | SH201L-C25 | 2CDS241001R0254 | 169,000       |
|   |        |                       | 32                   | SH201L-C32 | 2CDS241001R0324 | 169,000       |
|   |        |                       | 40                   | SH201L-C40 | 2CDS241001R0404 | 178,000       |
|   | 2P     | 4.5                   | 6                    | SH202L-C6  | 2CDS242001R0064 | 453,000       |
|   |        |                       | 10                   | SH202L-C10 | 2CDS242001R0104 | 453,000       |
|   |        |                       | 16                   | SH202L-C16 | 2CDS242001R0164 | 453,000       |
|   |        |                       | 20                   | SH202L-C20 | 2CDS242001R0204 | 453,000       |
|   |        |                       | 25                   | SH202L-C25 | 2CDS242001R0254 | 453,000       |
|   |        |                       | 32                   | SH202L-C32 | 2CDS242001R0324 | 453,000       |
|   |        |                       | 40                   | SH202L-C40 | 2CDS242001R0404 | 480,000       |
|  | 3P     | 4.5                   | 6                    | SH203L-C6  | 2CDS243001R0064 | 772,000       |
|   |        |                       | 10                   | SH203L-C10 | 2CDS243001R0104 | 772,000       |
|   |        |                       | 16                   | SH203L-C16 | 2CDS243001R0164 | 772,000       |
|   |        |                       | 20                   | SH203L-C20 | 2CDS243001R0204 | 772,000       |
|   |        |                       | 25                   | SH203L-C25 | 2CDS243001R0254 | 772,000       |
|   |        |                       | 32                   | SH203L-C32 | 2CDS243001R0324 | 772,000       |
|   |        |                       | 40                   | SH203L-C40 | 2CDS243001R0404 | 817,000       |
|  | 4P     | 4.5                   | 6                    | SH204L-C6  | 2CDS244001R0064 | 1,834,000     |
|   |        |                       | 10                   | SH204L-C10 | 2CDS244001R0104 | 1,834,000     |
|   |        |                       | 16                   | SH204L-C16 | 2CDS244001R0164 | 1,834,000     |
|   |        |                       | 20                   | SH204L-C20 | 2CDS244001R0204 | 1,834,000     |
|   |        |                       | 25                   | SH204L-C25 | 2CDS244001R0254 | 1,834,000     |
|   |        |                       | 32                   | SH204L-C32 | 2CDS244001R0324 | 1,834,000     |
|   |        |                       | 40                   | SH204L-C40 | 2CDS244001R0404 | 1,943,000     |

## Cầu dao tự động SH200, S200

### Đặc điểm

Dùng đóng cắt, bảo vệ quá tải, ngắn mạch mạng điện  
Đường cong loại C (Đường cong B, D vui lòng liên hệ ABB)  
Tiêu chuẩn: IEC 60898





| Sản phẩm  | Số cực    | Khả năng cắt (KA) Icn | Dòng Định mức (A) In | Loại      | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|-----------|-----------------------|----------------------|-----------|-----------------|---------------|
|    | 1P        | 6                     | 6                    | SH201-C6  | 2CDS211001R0064 | 183,000       |
|   |           |                       | 10                   | SH201-C10 | 2CDS211001R0104 | 183,000       |
|   |           |                       | 16                   | SH201-C16 | 2CDS211001R0164 | 183,000       |
|   |           |                       | 20                   | SH201-C20 | 2CDS211001R0204 | 183,000       |
|   |           |                       | 25                   | SH201-C25 | 2CDS211001R0254 | 183,000       |
|   |           |                       | 32                   | SH201-C32 | 2CDS211001R0324 | 183,000       |
|   |           |                       | 40                   | SH201-C40 | 2CDS211001R0404 | 224,000       |
|   |           |                       | 50                   | SH201-C50 | 2CDS211001R0504 | 299,000       |
|   |           |                       | 63                   | SH201-C63 | 2CDS211001R0634 | 299,000       |
|   |           |                       | 80                   | S201-C80  | 2CDS251001R0804 | 1,061,000     |
|  | 2P        | 6                     | 6                    | SH202-C6  | 2CDS212001R0064 | 523,000       |
|   |           |                       | 10                   | SH202-C10 | 2CDS212001R0104 | 518,000       |
|   |           |                       | 16                   | SH202-C16 | 2CDS212001R0164 | 518,000       |
|   |           |                       | 20                   | SH202-C20 | 2CDS212001R0204 | 518,000       |
|   |           |                       | 25                   | SH202-C25 | 2CDS212001R0254 | 518,000       |
|   |           |                       | 32                   | SH202-C32 | 2CDS212001R0324 | 518,000       |
|   |           |                       | 40                   | SH202-C40 | 2CDS212001R0404 | 625,000       |
|   |           |                       | 50                   | SH202-C50 | 2CDS212001R0504 | 868,000       |
|   |           |                       | 63                   | SH202-C63 | 2CDS212001R0634 | 872,000       |
|   |           |                       | 80                   | S202-C80  | 2CDS252001R0804 | 2,121,000     |
|  | 3P        | 6                     | 6                    | SH203-C6  | 2CDS213001R0064 | 843,000       |
|   |           |                       | 10                   | SH203-C10 | 2CDS213001R0104 | 844,000       |
|   |           |                       | 16                   | SH203-C16 | 2CDS213001R0164 | 844,000       |
|   |           |                       | 20                   | SH203-C20 | 2CDS213001R0204 | 844,000       |
|   |           |                       | 25                   | SH203-C25 | 2CDS213001R0254 | 844,000       |
|   |           |                       | 32                   | SH203-C32 | 2CDS213001R0324 | 846,000       |
|   |           |                       | 40                   | SH203-C40 | 2CDS213001R0404 | 954,000       |
|   |           |                       | 50                   | SH203-C50 | 2CDS213001R0504 | 1,220,000     |
|   |           |                       | 63                   | SH203-C63 | 2CDS213001R0634 | 1,220,000     |
|   |           |                       | 80                   | S203-C80  | 2CDS253001R0804 | 3,182,000     |
|  | 4P        | 6                     | 6                    | SH204-C6  | 2CDS214001R0064 | 1,530,000     |
|   |           |                       | 10                   | SH204-C10 | 2CDS214001R0104 | 1,530,000     |
|   |           |                       | 16                   | SH204-C16 | 2CDS214001R0164 | 1,530,000     |
|   |           |                       | 20                   | SH204-C20 | 2CDS214001R0204 | 1,530,000     |
|   |           |                       | 25                   | SH204-C25 | 2CDS214001R0254 | 1,530,000     |
|   |           |                       | 32                   | SH204-C32 | 2CDS214001R0324 | 1,530,000     |
|   |           |                       | 40                   | SH204-C40 | 2CDS214001R0404 | 1,813,000     |
|   |           |                       | 50                   | SH204-C50 | 2CDS214001R0504 | 2,021,000     |
|   |           |                       | 63                   | SH204-C63 | 2CDS214001R0634 | 2,021,000     |
|   |           |                       | 80                   | S204-C80  | 2CDS254001R0804 | 5,214,000     |
| 100   | S204-C100 | 2CDS254001R0824       | 13,463,000           |           |                 |               |



## Cầu dao tự động S200M

### Đặc điểm





Dùng đóng cắt, bảo vệ quá tải, ngắn mạch mạng điện  
Đường cong loại C (Đường cong B, D vui lòng liên hệ ABB)  
Tiêu chuẩn: IEC 60898, IEC 60947

| Sản phẩm  | Số cực | Khả năng cắt (KA) Icn | Dòng Định mức (A) In | Loại      | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|--------|-----------------------|----------------------|-----------|-----------------|---------------|
|    | 1P     | 10                    | 6                    | S201M-C6  | 2CDS271001R0064 | 397,000       |
|   |        |                       | 10                   | S201M-C10 | 2CDS271001R0104 | 397,000       |
|   |        |                       | 16                   | S201M-C16 | 2CDS271001R0164 | 397,000       |
|   |        |                       | 20                   | S201M-C20 | 2CDS271001R0204 | 398,000       |
|   |        |                       | 25                   | S201M-C25 | 2CDS271001R0254 | 398,000       |
|   |        |                       | 32                   | S201M-C32 | 2CDS271001R0324 | 398,000       |
|   |        |                       | 40                   | S201M-C40 | 2CDS271001R0404 | 481,000       |
|   | 2P     | 10                    | 6                    | S202M-C6  | 2CDS272001R0064 | 1,329,000     |
|   |        |                       | 10                   | S202M-C10 | 2CDS272001R0104 | 1,319,000     |
|   |        |                       | 16                   | S202M-C16 | 2CDS272001R0164 | 1,319,000     |
|   |        |                       | 20                   | S202M-C20 | 2CDS272001R0204 | 1,319,000     |
|   |        |                       | 25                   | S202M-C25 | 2CDS272001R0254 | 1,505,000     |
|   |        |                       | 32                   | S202M-C32 | 2CDS272001R0324 | 1,505,000     |
|   |        |                       | 40                   | S202M-C40 | 2CDS272001R0404 | 1,650,000     |
|  | 3P     | 10                    | 6                    | S203M-C6  | 2CDS273001R0064 | 2,043,000     |
|   |        |                       | 10                   | S203M-C10 | 2CDS273001R0104 | 2,052,000     |
|   |        |                       | 16                   | S203M-C16 | 2CDS273001R0164 | 2,052,000     |
|   |        |                       | 20                   | S203M-C20 | 2CDS273001R0204 | 2,054,000     |
|   |        |                       | 25                   | S203M-C25 | 2CDS273001R0254 | 2,249,000     |
|   |        |                       | 32                   | S203M-C32 | 2CDS273001R0324 | 2,257,000     |
|   |        |                       | 40                   | S203M-C40 | 2CDS273001R0404 | 2,513,000     |
|  | 4P     | 10                    | 6                    | S204M-C6  | 2CDS274001R0064 | 2,890,000     |
|   |        |                       | 10                   | S204M-C10 | 2CDS274001R0104 | 2,871,000     |
|   |        |                       | 16                   | S204M-C16 | 2CDS274001R0164 | 2,871,000     |
|   |        |                       | 20                   | S204M-C20 | 2CDS274001R0204 | 2,886,000     |
|   |        |                       | 25                   | S204M-C25 | 2CDS274001R0254 | 3,151,000     |
|   |        |                       | 32                   | S204M-C32 | 2CDS274001R0324 | 3,145,000     |
|   |        |                       | 40                   | S204M-C40 | 2CDS274001R0404 | 3,812,000     |
|   |        |                       | 50                   | S204M-C50 | 2CDS274001R0504 | 4,627,000     |
|   |        |                       | 63                   | S204M-C63 | 2CDS274001R0634 | 4,659,000     |

## Cầu dao tự động S300P

### Đặc điểm

Dùng đóng cắt, bảo vệ quá tải, ngắn mạch mạng điện  
Đường cong loại C (Các đường cong khác vui lòng liên hệ ABB)  
Tiêu chuẩn: IEC 60898, IEC 60947


| Sản phẩm  | Số cực | Khả năng cắt (KA) Icn | Dòng Định mức (A) In | Loại      | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|--------|-----------------------|----------------------|-----------|-----------------|---------------|
|    | 1P     | 25                    | 6                    | S301P-C6  | 2CDS381001R0064 | 977,000       |
|   |        |                       | 10                   | S301P-C10 | 2CDS381001R0104 | 850,000       |
|   |        |                       | 16                   | S301P-C16 | 2CDS381001R0164 | 850,000       |
|   |        |                       | 20                   | S301P-C20 | 2CDS381001R0204 | 977,000       |
|   |        |                       | 25                   | S301P-C25 | 2CDS381001R0254 | 1,020,000     |
|   |        |                       | 32                   | S301P-C32 | 2CDS381001R0324 | 1,104,000     |
|   |        |                       | 40                   | S301P-C40 | 2CDS381001R0404 | 1,190,000     |
|   | 2P     | 25                    | 6                    | S302P-C6  | 2CDS382001R0064 | 2,236,000     |
|   |        |                       | 10                   | S302P-C10 | 2CDS382001R0104 | 1,945,000     |
|   |        |                       | 16                   | S302P-C16 | 2CDS382001R0164 | 1,945,000     |
|   |        |                       | 20                   | S302P-C20 | 2CDS382001R0204 | 2,236,000     |
|   |        |                       | 25                   | S302P-C25 | 2CDS382001R0254 | 2,333,000     |
|   |        |                       | 32                   | S302P-C32 | 2CDS382001R0324 | 2,528,000     |
|   |        |                       | 40                   | S302P-C40 | 2CDS382001R0404 | 2,722,000     |
|  | 3P     | 25                    | 6                    | S303P-C6  | 2CDS383001R0064 | 3,398,000     |
|   |        |                       | 10                   | S303P-C10 | 2CDS383001R0104 | 2,955,000     |
|   |        |                       | 16                   | S303P-C16 | 2CDS383001R0164 | 2,955,000     |
|   |        |                       | 20                   | S303P-C20 | 2CDS383001R0204 | 3,398,000     |
|   |        |                       | 25                   | S303P-C25 | 2CDS383001R0254 | 3,546,000     |
|   |        |                       | 32                   | S303P-C32 | 2CDS383001R0324 | 3,842,000     |
|   |        |                       | 40                   | S303P-C40 | 2CDS383001R0404 | 4,137,000     |
|  | 4P     | 25                    | 6                    | S304P-C6  | 2CDS384001R0064 | 4,883,000     |
|   |        |                       | 10                   | S304P-C10 | 2CDS384001R0104 | 4,246,000     |
|   |        |                       | 16                   | S304P-C16 | 2CDS384001R0164 | 4,246,000     |
|   |        |                       | 20                   | S304P-C20 | 2CDS384001R0204 | 4,883,000     |
|   |        |                       | 25                   | S304P-C25 | 2CDS384001R0254 | 5,094,000     |
|   |        |                       | 32                   | S304P-C32 | 2CDS384001R0324 | 5,519,000     |
|   |        |                       | 40                   | S304P-C40 | 2CDS384001R0404 | 5,944,000     |
|   |        |                       | 50                   | S304P-C50 | 2CDS384001R0504 | 6,368,000     |
|   |        |                       | 63                   | S304P-C63 | 2CDS384001R0634 | 6,581,000     |

## Cầu dao tự động S200M UC

### Đặc điểm

Dùng đóng cắt, bảo vệ quá tải, ngắn mạch mạng điện  
Đường cong loại C (Các đường cong khác vui lòng liên hệ ABB)  
Tiêu chuẩn: IEC 60898, IEC 60947


Điện áp hoạt động định mức: Un: 1P (230VAC, 250VDC)  
2P (440VAC, 500VDC)

| Sản phẩm  | Số cực      | Khả năng cắt (KA) Icn | Dòng Định mức (A) In | Loại            | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|-------------|-----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|---------------|
|  | 1P          | 10                    | 6                    | S201M-C6UC      | 2CDS271061R0064 | 1,680,000     |
|   |             |                       | 10                   | S201M-C10UC     | 2CDS271061R0104 | 1,489,000     |
|   |             |                       | 16                   | S201M-C16UC     | 2CDS271061R0164 | 1,489,000     |
|   |             |                       | 20                   | S201M-C20UC     | 2CDS271061R0204 | 1,489,000     |
|   |             |                       | 25                   | S201M-C25UC     | 2CDS271061R0254 | 1,680,000     |
|   |             |                       | 32                   | S201M-C32UC     | 2CDS271061R0324 | 1,680,000     |
|   |             |                       | 40                   | S201M-C40UC     | 2CDS271061R0404 | 1,947,000     |
|   | 50          | S201M-C50UC           | 2CDS271061R0504      | 2,253,000       |                 |               |
|   | 63          | S201M-C63UC           | 2CDS271061R0634      | 2,712,000       |                 |               |
|   | 2P          | 10                    | 6                    | S202M-C6UC      | 2CDS272061R0064 | 2,660,000     |
|   |             |                       | 10                   | S202M-C10UC     | 2CDS272061R0104 | 2,423,000     |
|   |             |                       | 16                   | S202M-C16UC     | 2CDS272061R0164 | 2,423,000     |
|   |             |                       | 20                   | S202M-C20UC     | 2CDS272061R0204 | 2,423,000     |
| 25  |             |                       | S202M-C25UC          | 2CDS272061R0254 | 2,795,000       |               |
| 32  |             |                       | S202M-C32UC          | 2CDS272061R0324 | 2,795,000       |               |
| 40  |             |                       | S202M-C40UC          | 2CDS272061R0404 | 3,469,000       |               |
| 50  | S202M-C50UC | 2CDS272061R0504       | 3,696,000            |                 |                 |               |
| 63  | S202M-C63UC | 2CDS272061R0634       | 4,832,000            |                 |                 |               |
| 3P  | 10          | 6                     | S203M-C6UC           | 2CDS273061R0064 | 5,841,000       |               |
|   |             | 10                    | S203M-C10UC          | 2CDS273061R0104 | 5,193,000       |               |
|   |             | 16                    | S203M-C16UC          | 2CDS273061R0164 | 5,193,000       |               |
|   |             | 20                    | S203M-C20UC          | 2CDS273061R0204 | 5,193,000       |               |
|   |             | 25                    | S203M-C25UC          | 2CDS273061R0254 | 5,841,000       |               |
|   |             | 32                    | S203M-C32UC          | 2CDS273061R0324 | 5,841,000       |               |
|   |             | 40                    | S203M-C40UC          | 2CDS273061R0404 | 8,369,000       |               |
| 50  | S203M-C50UC | 2CDS273061R0504       | 7,826,000            |                 |                 |               |
| 63  | S203M-C63UC | 2CDS273061R0634       | 11,679,000           |                 |                 |               |
| 4P  | 10          | 6                     | S204M-C6UC           | 2CDS274061R0064 | 8,399,000       |               |
|   |             | 10                    | S204M-C10UC          | 2CDS274061R0104 | 7,444,000       |               |
|   |             | 16                    | S204M-C16UC          | 2CDS274061R0164 | 7,444,000       |               |
|   |             | 20                    | S204M-C20UC          | 2CDS274061R0204 | 7,444,000       |               |
|   |             | 25                    | S204M-C25UC          | 2CDS274061R0254 | 8,399,000       |               |
|   |             | 32                    | S204M-C32UC          | 2CDS274061R0324 | 8,399,000       |               |
|   |             | 40                    | S204M-C40UC          | 2CDS274061R0404 | 9,734,000       |               |
| 50  | S204M-C50UC | 2CDS274061R0504       | 11,262,000           |                 |                 |               |
| 63  | S204M-C63UC | 2CDS274061R0634       | 13,553,000           |                 |                 |               |

## Cầu dao chống dòng rò loại FH200, F200

### Đặc điểm


Bảo vệ con người và thiết bị với chức năng chống dòng rò  
Tiêu chuẩn: IEC 61008

| Sản phẩm   | Số cực          | Dòng rò (mA)    | Dòng định mức (A) | Loại             | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND)   |
|--|-----------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|
|  | 2P              | 30              | 25                | FH202 AC-25/0.03 | 2CSF202006R1250 | 1,535,000       |
|  |                 |                 | 40                | FH202 AC-40/0.03 | 2CSF202006R1400 | 1,563,000       |
|  |                 |                 | 63                | FH202 AC-63/0.03 | 2CSF202006R1630 | 2,959,000       |
|  |                 |                 | 80                | F202 AC-80/0.03  | 2CSF202005R1800 | 3,948,000       |
|  |                 |                 | 100               | F202 AC-100/0.03 | 2CSF202005R1900 | 4,387,000       |
|  |                 |                 | 100               | 25               | FH202 AC-25/0.1 | 2CSF202006R2250 |
|  | 300             | 100             | 40                | FH202 AC-40/0.1  | 2CSF202006R2400 | 2,280,000       |
|  |                 |                 | 63                | FH202 AC-63/0.1  | 2CSF202006R2630 | 2,993,000       |
|  |                 |                 | 80                | F202 AC-80/0.1   | 2CSF202005R2800 | 3,948,000       |
|  |                 |                 | 100               | F202 AC-100/0.1  | 2CSF202005R2900 | 4,387,000       |
|  |                 |                 | 25                | FH202 AC-25/0.3  | 2CSF202006R3250 | 1,975,000       |
|  |                 |                 | 40                | FH202 AC-40/0.3  | 2CSF202006R3400 | 2,173,000       |
|  | 4P              | 30              | 30                | 63               | FH202 AC-63/0.3 | 2CSF202006R3630 |
| 80   |                 |                 |                   | F202 AC-80/0.3   | 2CSF202005R3800 | 3,948,000       |
| 100  |                 |                 |                   | F202 AC-100/0.3  | 2CSF202005R3900 | 4,387,000       |
| 25   |                 |                 |                   | FH204 AC-25/0.03 | 2CSF204006R1250 | 2,946,000       |
| 40   |                 |                 |                   | FH204 AC-40/0.03 | 2CSF204006R1400 | 3,033,000       |
| 63   |                 |                 |                   | FH204 AC-63/0.03 | 2CSF204006R1630 | 3,336,000       |
| 100  |                 | 100             | 80                | F204 AC-80/0.03  | 2CSF204005R1800 | 4,936,000       |
|  |                 |                 | 100               | F204 AC-100/0.03 | 2CSF204005R1900 | 5,484,000       |
|  |                 |                 | 25                | FH204 AC-25/0.1  | 2CSF204006R2250 | 3,317,000       |
|  |                 |                 | 40                | FH204 AC-40/0.1  | 2CSF204006R2400 | 3,422,000       |
|  |                 |                 | 63                | FH204 AC-63/0.1  | 2CSF204006R2630 | 4,041,000       |
| 300  | 300             | 80              | F204 AC-80/0.1    | 2CSF204005R2800  | 4,936,000       |                 |
|  |                 | 100             | F204 AC-100/0.1   | 2CSF204005R2900  | 5,484,000       |                 |
|  |                 | 25              | FH204 AC-25/0.3   | 2CSF204006R3250  | 3,160,000       |                 |
|  |                 | 40              | FH204 AC-40/0.3   | 2CSF204006R3400  | 3,255,000       |                 |
|  |                 | 63              | FH204 AC-63/0.3   | 2CSF204006R3630  | 3,847,000       |                 |
| 80   | F204 AC-80/0.3  | 2CSF204005R3800 | 4,936,000         |                  |                 |                 |
| 100  | F204 AC-100/0.3 | 2CSF204005R3900 | 5,484,000         |                  |                 |                 |

## Cầu dao chống dòng rò loại DS201

### Đặc điểm

Bảo vệ con người và thiết bị với chức năng chống dòng rò, quá tải và ngắn mạch  
Tiêu chuẩn: IEC 61009



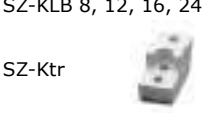


| Sản phẩm  | Số cực         | Dòng rò (mA)                                     | Dòng định mức (A) | Loại             | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND)   |           |  |
|---|----------------|--|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|--|
| <b>Khả năng cắt ngắn mạch I<sub>cn</sub>=4.5KA</b>                                |                |  |                   |                  |                 |                 |           |  |
|  | 1P+N           | 30   | 6                 | DS201 L C6 AC30  | 2CSR245080R1064 | 1,965,000       |           |  |
|   |                |  | 10                | DS201 L C10 AC30 | 2CSR245080R1104 | 1,900,000       |           |  |
|   |                |  | 16                | DS201 L C16 AC30 | 2CSR245080R1164 | 1,900,000       |           |  |
|   |                |  | 20                | DS201 L C20 AC30 | 2CSR245080R1204 | 1,900,000       |           |  |
|   |                |  | 25                | DS201 L C25 AC30 | 2CSR245080R1254 | 2,031,000       |           |  |
|   |                |  | 32                | DS201 L C32 AC30 | 2CSR245080R1324 | 2,031,000       |           |  |
|   | 300            | 6  | DS201 L C6 AC300  | 2CSR245080R3064  | 3,791,000       |                 |           |  |
|   |                | 10   | DS201 L C10 AC300 | 2CSR245080R3104  | 3,511,000       |                 |           |  |
|   |                | 16   | DS201 L C16 AC300 | 2CSR245080R3164  | 3,511,000       |                 |           |  |
|   |                | 20   | DS201 L C20 AC300 | 2CSR245080R3204  | 3,567,000       |                 |           |  |
|   |                | 25   | DS201 L C25 AC300 | 2CSR245080R3254  | 3,636,000       |                 |           |  |
|   |                | 32   | DS201 L C32 AC300 | 2CSR245080R3324  | 3,861,000       |                 |           |  |
|   |                | <b>Khả năng cắt ngắn mạch I<sub>cn</sub>=6KA</b> |                   |                  |                 |                 |           |  |
|   |                | 1P+N   | 30                | 6                | DS201 C6 AC30   | 2CSR255080R1064 | 2,608,000 |  |
| 10  | DS201 C10 AC30 |  |                   | 2CSR255080R1104  | 2,491,000       |                 |           |  |
| 16  | DS201 C16 AC30 |  |                   | 2CSR255080R1164  | 2,038,000       |                 |           |  |
| 20  | DS201 C20 AC30 |  |                   | 2CSR255080R1204  | 2,038,000       |                 |           |  |
| 25  | DS201 C25 AC30 |  |                   | 2CSR255080R1254  | 2,389,000       |                 |           |  |
| 32  | DS201 C32 AC30 |  |                   | 2CSR255080R1324  | 2,518,000       |                 |           |  |
| 40  | DS201 C40 AC30 |  |                   | 2CSR255080R1404  | 2,857,000       |                 |           |  |
| 100   | 6              |  |                   | DS201 C6 AC100   | 2CSR255080R2064 | 3,040,000       |           |  |
|   | 10             |  |                   | DS201 C10 AC100  | 2CSR255080R2104 | 3,861,000       |           |  |
|   | 16             |  |                   | DS201 C16 AC100  | 2CSR255080R2164 | 2,814,000       |           |  |
|   | 20             |  | DS201 C20 AC100   | 2CSR255080R2204  | 2,814,000       |                 |           |  |
|   | 25             |  | DS201 C25 AC100   | 2CSR255080R2254  | 2,814,000       |                 |           |  |
|   | 32             |  | DS201 C32 AC100   | 2CSR255080R2324  | 3,097,000       |                 |           |  |
|   | 40             |  | DS201C40AC100     | 2CSR255080R2404  | 3,379,000       |                 |           |  |



## Phụ kiện dùng cho MCB S200 và RCCB F200

### Đặc điểm

Dùng chung cho MCB loại S200 và RCCB loại F200




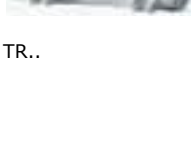

| Sản phẩm  | Loại phụ kiện                              | Loại      | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|--|-----------|-----------------|---------------|
| <b>Tiếp điểm phụ</b>  |  |           |                 |               |
|    | Tiếp điểm phụ (1CO)                        | S2C-H6R   | 2CDS200912R0001 | 309,000       |
|   | Tiếp điểm tín hiệu/<br>tiếp điểm phụ (1CO) | S2C-S/H6R | 2CDS200922R0001 | 485,000       |
| <b>Cuộn Shunt</b>   |  |           |                 |               |
|   | AC/DC 12...60 V                            | S2C-A1    | 2CDS200909R0001 | 1,457,000     |
|   | AC 110...415 V/<br>DC110...250 V           | S2C-A2    | 2CDS200909R0002 | 1,457,000     |
| <b>Cầu nối dây trung tính (N) và nối đất (PE)</b>                                     |  |           |                 |               |
|  | 6 x16mm <sup>2</sup>                       | SZ-6/3    | GHV0360876R0003 | 96,000        |
|   | 2x16 + 6x10mm <sup>2</sup>                 | SZ-KLB 8  | GJI2320131R0001 | 196,000       |
|   | 2x16 + 10x10mm <sup>2</sup>                | SZ-KLB 12 | GJI2320071R0013 | 226,000       |
|   | 4x16 + 12x10mm <sup>2</sup>                | SZ-KLB 16 | GJI2320072R0017 | 318,000       |
|   | 4x16 + 20x10mm <sup>2</sup>                | SZ-KLB 24 | GJI2320073R0016 | 294,000       |
| <b>Đe giữ cầu nối dây</b>   |  |           |                 |               |
|  |  | SZ-Ktr    | GJI2024027R0001 | 29,000        |
| <b>Miếng chặn cuối cho MCB</b>  |  |           |                 |               |
|  |  | END       | GJI2024027R0001 | 29,000        |



## Rơ le chống dòng rò

### Đặc điểm

Bảo vệ con người và thiết bị với chức năng chống dòng rò  
Tiêu chuẩn: IEC60947-2




| Sản phẩm  | Dòng rò       | Điện áp hoạt động (V)               | Loại        | Mã sản phẩm        | Đơn giá (VND)        |
|---|---------------|-------------------------------------|-------------|--------------------|----------------------|
| <b>Dòng rò IΔn 0.03 - 30A, thời gian ngắt 0 - 5 s, 01 tiếp điểm ngõ ra</b>          |               |                                     |             |                    |                      |
|    | 72 x 72       | 24, 48 V a.c./V d.c.(±20%)          | ELR72V24    | 2CSG452120R1202    | 18,675,000           |
|   |               | 115 V a.c./ d.c., 230 V a.c. (±20%) | ELR72       | 2CSG252120R1202    | 18,675,000           |
|   | 96 x 96       | 24, 48 V a.c./V d.c.(±20%)          | ELR96V24    | 2CSG452130R1202    | 17,457,000           |
|   |               | 110, 230, 400 V a.c. (±20%)         | ELR96       | 2CSG152130R1202    | 17,457,000           |
| <b>Dòng rò IΔn 0.03 - 30A, thời gian ngắt 0 - 5 s, 02 tiếp điểm ngõ ra</b>          |               |                                     |             |                    |                      |
|  | 48 x 48       | 24, 48 V a.c./V d.c.(±20%)          | ELR48V24P   | 2CSG452211R1202    | 19,480,000           |
|   |               | 110 V a.c./d.c. 230 V a.c. (±20%)   | ELR48P      | 2CSG252211R1202    | 19,480,000           |
|  | 72 x 72       | 24, 48 V a.c./V d.c.(±20%)          | ELR72V24P   | 2CSG452424R1202    | 26,110,000           |
|   |               | 110, 230, 400 V a.c. (±20%)         | ELR72P      | 2CSG152424R1202    | 26,110,000           |
|  | 96 x 96       | 24, 48 V a.c./V d.c.(±20%)          | ELR96V24P   | 2CSG452434R1202    | 25,620,000           |
|   |               | 110, 230, 400 V a.c. (±20%)         | ELR96P      | 2CSG152434R1202    | 25,620,000           |
| <b>Kích thước Ø (mm)</b>  |               |                                     | <b>Loại</b> | <b>Mã sản phẩm</b> | <b>Đơn giá (VND)</b> |
| <b>Biến dòng cảm ứng dòng rò</b>  |               |                                     |             |                    |                      |
|   | 35            |                                     | TR1         | 2CSG035100R1211    | 3,638,000            |
|   | 60            |                                     | TR2         | 2CSG060100R1211    | 4,109,000            |
|   | 80            |                                     | TR3         | 2CSG080100R1211    | 5,710,000            |
|   | 110           |                                     | TR4         | 2CSG110100R1211    | 7,080,000            |
|   | 160           |                                     | TR160       | 2CSG160100R1211    | 14,676,000           |
|   | 210           |                                     | TR5         | 2CSG210100R1211    | 16,226,000           |
|   | 110 (dạng mở) |                                     | TR4A        | 2CSG110200R1211    | ***                  |
|   | 160 (dạng mở) |                                     | TR160A      | 2CSG160200R1211    | ***                  |
|   | 210 (dạng mở) |                                     | TR5A        | 2CSG210200R1211    | ***                  |

\*Lưu ý: Sử dụng biến dòng ABB kèm với rơ le chống dòng rò để đảm bảo hệ thống hoạt động chính xác

## Bộ chống sét lan truyền OVR - bảo vệ đường nguồn

### Đặc điểm



Bảo vệ chống xung sét và xung quá điện áp cho hệ thống và thiết bị điện.  
Loại 1, 1+2, 2, 2+3 tích hợp công nghệ Quick Safe cho phép tự động ngắt bộ chống sét ra khỏi hệ thống điện khi hết tuổi thọ  
Tiêu chuẩn: IEC 61643-11

| Sản phẩm  | Hệ thống | Số cực | Điện áp hđ max Uc (V) | Dòng xả tổng xung đỉnh (KA) Iimp (10/350μs) | Dòng xả lớn nhất (KA) Imax (8/20μs) | Loại                        | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|----------|--------|-----------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|
| <b>Chống sét lan truyền loại 1+2 dạng mô đun (plug-in)</b>                            |          |        |                       |   |                                     |                             |                 |               |
|    | TT, TN-S | 1P+N   | 275                   | 25  | 80                                  | OVR T1-T2 1N 12.5-275s P QS | 2CTB815710R1300 | 18,741,000    |
|   |          | 3P+N   | 275                   | 50  | 80                                  | OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS | 2CTB815710R1900 | 31,024,000    |
| <b>Chống sét lan truyền loại 2 dạng mô đun (plug-in)</b>                              |          |        |                       |   |                                     |                             |                 |               |
|   | TT, TN-S | 1P+N   | 275                   | -   | 40                                  | OVR T2 1N 40-275 P QS       | 2CTB803972R1100 | 5,190,000     |
|   |          |        |                       | -   | 80                                  | OVR T2 1N 80-275s P QS      | 2CTB815708R1400 | 6,626,000     |
|   |          | 3P+N   | 275                   | -   | 40                                  | OVR T2 3N 40-275 P QS       | 2CTB803973R1100 | 9,033,000     |
|   |          |        | -                     | 80  | OVR T2 3N 80-275s P QS              | 2CTB815708R2000             | 14,953,000      |               |
| <b>Chống sét lan truyền loại 2+3 dạng mô đun (plug-in) (Uco = 6KV)</b>                |          |        |                       |   |                                     |                             |                 |               |
|  | TT, TN-S | 1P+N   | 275                   | -   | 20                                  | OVR T2-T3 1N 20-275 P QS    | 2CTB803972R1200 | 5,481,000     |
|   |          | 3P+N   | 275                   | -   | 20                                  | OVR T2-T3 3N 20-275 P QS    | 2CTB803973R1200 | 9,687,000     |

## Cầu dao cắt tải có chì và hộp cầu chì E90

### Đặc điểm

Bảo vệ quá tải và ngắn mạch với cầu chì hình ống dòng định mức lên đến 125A  
Điện áp hoạt động 400 với tải AC-22B, 690V với tải AC-20B  
Cấp bảo vệ IP20  
Tiêu chuẩn: IEC 60947-3, UL 4248


| Sản phẩm  | Số cực  | K. thước chi (mm) | Dòng đm (A)<br>In | Loại     | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND)   |           |
|---|---|-------------------|-------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------|
| <b>Cầu dao cắt tải có chì E90</b>   |   |                   |                   |          |                 |                 |           |
|  | 1   | 8.5x31.5          | 20                | E91/20   | 2CSM200983R1801 | 173,000         |           |
|   | 1+N   | 10.3x38           | 32                | E91N/32  | 2CSM200893R1801 | 589,000         |           |
|   | 2   | 8.5x31.5          | 20                | E92/20   | 2CSM200953R1801 | 514,000         |           |
|   |   | 10.3x38           | 32                | E92/32   | 2CSM200883R1801 | 466,000         |           |
|   | 3   | 8.5x31.5          | 20                | E93/20   | 2CSM200943R1801 | 726,000         |           |
|   |   | 10.3x38           | 32                | E93/32   | 2CSM204753R1801 | 683,000         |           |
|   | 3+N   | 10.3x38           | 32                | E93N/32  | 2CSM204733R1801 | 920,000         |           |
|   | 4   | 10.3x38           | 32                | E94/32   | 2CSM204723R1801 | 937,000         |           |
|   | <b>Hộp cầu chì E90</b>  |                   |                   |          |                 |                 |           |
|   |  | 1                 | 14x51             | 50       | E91/50          | 2CSM279022R1801 | 630,000   |
|   |   |                   | 22x58             | 125      | E91/125         | 2CSM277572R1801 | 2,173,000 |
|   |   | 1+N               | 14x51             | 50       | E91N/50         | 2CSM277982R1801 | 1,773,000 |
|   |   | 22x58             | 125               | E91N/125 | 2CSM277352R1801 | 4,730,000       |           |
| 2   |   | 14x51             | 50                | E92/50   | 2CSM277972R1801 | 1,773,000       |           |
|   |   | 22x58             | 125               | E92/125  | 2CSM277132R1801 | 4,730,000       |           |
| 3   |   | 14x51             | 50                | E93/50   | 2CSM277962R1801 | 2,509,000       |           |
|   |   | 22x58             | 125               | E93/125  | 2CSM277502R1801 | 6,708,000       |           |
| 3+N   |   | 14x51             | 50                | E93N/50  | 2CSM277952R1801 | 3,325,000       |           |
|   |   | 22x58             | 125               | E93N/125 | 2CSM296532R1801 | 8,884,000       |           |

\* Vui lòng liên hệ văn phòng ABB khi cần loại có đèn LED chỉ thị trạng thái cầu chì

## Cầu dao cách ly - SHD200

### Đặc điểm

Lắp trên DIN-rail tiêu chuẩn DIN EN 60715  
Cần thao tác màu đỏ RAL3000  
Tiết diện dây nối: 2.5 - 50mm<sup>2</sup>  
Tiêu chuẩn: IEC 60947-3

| Sản phẩm  | Số cực | Dòng định mức (A) | Loại            | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|--------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------|
|  | 1P     | 16                | SHD201/16       | 2CDD271111R0016 | 449,000       |
|   |        | 25                | SHD201/25       | 2CDD271111R0025 | 474,000       |
|   |        | 32                | SHD201/32       | 2CDD271111R0032 | 509,000       |
|   |        | 40                | SHD201/40       | 2CDD271111R0040 | 538,000       |
|   |        | 63                | SHD201/63       | 2CDD271111R0063 | 641,000       |
|   | 2P     | 16                | SHD202/16       | 2CDD272111R0016 | 946,000       |
|   |        | 25                | SHD202/25       | 2CDD272111R0025 | 994,000       |
|   |        | 32                | SHD202/32       | 2CDD272111R0032 | 1,070,000     |
|   |        | 40                | SHD202/40       | 2CDD272111R0040 | 1,133,000     |
|   |        | 63                | SHD202/63       | 2CDD272111R0063 | 1,346,000     |
|   | 3P     | 16                | SHD203/16       | 2CDD273111R0016 | 1,485,000     |
|   |        | 25                | SHD203/25       | 2CDD273111R0025 | 1,562,000     |
| 32  |        | SHD203/32         | 2CDD273111R0032 | 1,682,000       |               |
| 40  |        | SHD203/40         | 2CDD273111R0040 | 1,779,000       |               |
| 63  |        | SHD203/63         | 2CDD273111R0063 | 2,115,000       |               |
| 4P  | 16     | SHD204/16         | 2CDD274111R0016 | 1,978,000       |               |
|   | 25     | SHD204/25         | 2CDD274111R0025 | 2,082,000       |               |
|   | 32     | SHD204/32         | 2CDD274111R0032 | 2,241,000       |               |
|   | 40     | SHD204/40         | 2CDD274111R0040 | 2,375,000       |               |
|   | 63     | SHD204/63         | 2CDD274111R0063 | 2,823,000       |               |

## Công tắc điều khiển đèn dạng cảm ứng ánh sáng

### Đặc điểm

Bật hoặc tắt các thiết bị chiếu sáng nếu độ sáng bên ngoài cao hơn hoặc thấp hơn mức đặt  
 Cấp bảo vệ TW: IP20, Cấp bảo vệ bộ cảm biến LS: IP65  
 Tiết diện dây nối: 2.5 - 50mm<sup>2</sup>  
 Tiêu chuẩn: IEC 60730-1

| Sản phẩm   | Điện áp đm (VAC) | Dòng tiếp điểm | Dải sáng (lx) | Loại     | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|--|------------------|----------------|---------------|----------|-----------------|---------------|
| <b>Loại TWS với công tắc và cảm biến tách rời (bao gồm bộ cảm biến LS-1)</b>         |                  |                |               |          |                 |               |
|  | 230              | 16A            | 2:200         | TL1      | 2CSM229921R1341 | 5,111,000     |
| <b>Bộ cảm biến LS-SP (mua khi cần thay thế)</b>                                      |                  |                |               |          |                 |               |
|  |                  |                |               | TLs      | 2CSM229931R1341 | 1,744,000     |
| <b>Loại T1 POLE với công tắc và cảm biến chung khối, IP65 phù hợp lắp ngoài trời</b> |                  |                |               |          |                 |               |
|  | 230              | 16A            | 2:200         | TL1 Pole | 2CSM229911R1341 | 4,666,000     |



TL1 TLs



TL1 POLEs

### Bộ đóng ngắt hẹn giờ

AG - bộ đóng ngắt hẹn giờ bằng cơ khí  
 DBT- bộ đóng ngắt hẹn giờ bằng kĩ thuật số  
 Điện áp 230V AC 50Hz, dòng định mức tiếp điểm 16A

| Sản phẩm                | Tiếp điểm | Thời gian tối thiểu giữa hai lần đóng cắt | Thời gian lưu trữ chương trình | Phiên bản      | Loại         | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|-------------------------|-----------|---|--------------------------------|----------------|--------------|-----------------|---------------|
| <b>Loại cơ điện</b>     |           |   |                                |                |              |                 |               |
|                         | 1NO       | 15 phút                                   | -                              | 24h            | AD1NO-15m    | 2CSM222471R1000 | 2,648,000     |
|                         | 1NO       | 15 phút                                   | 100h                           | 24h            | AD1NO-R-15m  | 2CSM222461R1000 | 2,893,000     |
|                         | 1NO/NC    | 30 phút                                   | -                              | 24h            | AD1CO-30m    | 2CSM222451R1000 | 2,313,000     |
|                         | 1NO/NC    | 30 phút                                   | 150h                           | 24h +/- 7 ngày | AD1CO-R-30m  | 2CSM222441R1000 | 2,738,000     |
|                         | 1NO/NC    | 210 phút                                  | 150h                           | 24h            | AW1CO-R-210m | 2CSM222431R1000 | 3,496,000     |
|                         | 1NO/NC    | 15 phút                                   | -                              | 24h +/- 7 ngày | AD1CO-15m    | 2CSM222421R1000 | 2,313,000     |
|                         | 1NO/NC    | 15 phút                                   | 150h                           | 24h            | AD1CO-R-15m  | 2CSM208151R1000 | 2,934,000     |
|                         | 1NO/NC    | 105 phút                                  | 150h                           | 24h +/- 7 ngày | AW1CO-R-120m | 2CSM208141R1000 | 3,798,000     |
| <b>Loại kĩ thuật số</b> |           |   |                                |                |              |                 |               |
|                         | 1 kênh    | 1 giây                                    | 6 năm                          | 24h +/- 7 ngày | DW1          | 2CSM222531R1000 | 7,414,000     |
|                         | 2 kênh    | 1 giây                                    | 6 năm                          | 24h +/- 7 ngày | DW2          | 2CSM222521R1000 | 9,886,000     |



AD1CO-15m







DW1

## Vôn kế và ampe kế dạng Analog

### Đặc điểm

Điện áp cách điện 650V, cấp bảo vệ IP 40, chiều sâu 53mm  
 Nhiều kích thước lựa chọn: 48x48mm, 72x72mm, 96x96mm  
 Nhiệt độ hoạt động: -200...+400, có thể lắp theo chiều ngang hoặc thẳng đứng  
 Tiêu chuẩn: IEC/EN 6051

| Sản phẩm  | Kích thước (mm) | Thang đo       | Loại           | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|-----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|
| <b>Vôn kế đầu trực tiếp Analog, AC</b>  |                 |                |                |                 |               |
|    | 96x96           | 150            | VLM-1-150/96   | 2CSG113150R4001 | 1,755,000     |
|   |                 | 250            | VLM-1-250/96   | 2CSG113180R4001 | 1,755,000     |
|   |                 | 500            | VLM-1-500/96   | 2CSG113220R4001 | 1,573,000     |
| <b>Ampe kế đầu gián tiếp Analog, AC</b>   |                 |                |                |                 |               |
|   | 96x96           |                | AMT1-A5/96     | 2CSG323260R4001 | 1,552,000     |
|   |                 | Lên đến 10000A | SCL-A5-1000/96 |                 |               |
| <b>Ampe kế đầu gián tiếp Analog, DC</b>   |                 |                |                |                 |               |
|    | 96x96           |                | AMT2-A2/96     | 2CSG423270R4001 | ***           |
|   |                 | Lên đến 1000A  | SCL-A2-1000/96 |                 |               |
| <b>* Bộ Ampe kế hoàn chỉnh bao gồm đồng hồ đo AMT và mặt chia SCL<br/>Thay số 1000 bên trên bằng các mức dòng điện yêu cầu khác</b> |                 |                |                |                 |               |
| <b>Đồng hồ đo tần số</b>  |                 |                |                |                 |               |
|    | 96x96           | 90°/80Hz       | FRZ-90/96      | 2CSG813310R4001 | 6,166,000     |
|   |                 | 240°/200Hz     | FRZ-240/96     | 2CSG813320R4001 | 13,169,000    |

VLM-2 96

AMT2-A2 96







FRZ 96



# Đồng hồ đo đa năng

## Đặc điểm

Giám sát điện năng  
Quản lý chất lượng điện  
Đa dạng các chuẩn truyền thông

| Sản phẩm  | Mô tả  | Loại            | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|--|-----------------|-----------------|---------------|
|    | <b>Đồng hồ đo đa năng M1M 10</b>   |                 |                 |               |
|   | Đồng hồ đo V, A, F, màn hình LED   | M1M 10          | 1SYG235081R4051 | 3,058,000     |
|   | Đồng hồ đa năng (V, A, F, PF, KW), màn hình LED, class 1   | M1M 12          | 1SYG207591R4051 | 4,907,000     |
|    | <b>Đồng hồ đo đa năng M1M 20</b>   |                 |                 |               |
|   | Đồng hồ đa năng (V, A, F, PF, KW), màn hình LED, class 1, Modbus RTU   | M1M 12 Modbus   | 1SYG207581R4051 | 5,398,000     |
|   | Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 1, THD  | M1M 20          | 2TAZ662010R2000 | 9,117,000     |
|  | <b>Đồng hồ đo đa năng M1M 30</b>   |                 |                 |               |
|   | Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 1, THD, Modbus RTU  | M1M 20 Modbus   | 2TAZ662012R2000 | 10,131,000    |
|   | Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 1, THD, Modbus TCP/IP   | M1M 20 Ethernet | 2TAZ662014R2000 | 12,155,000    |
|  | <b>Đồng hồ đo đa năng M1M 30</b>   |                 |                 |               |
|   | Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 0.5s, THD, Modbus RTU, 2DI-DO   | M1M 20 I/O      | 2TAZ662012R2001 | 12,663,000    |
|   | Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 1, phân tích thành phần sóng hài tới bậc 40, bộ nhớ trong 1MB, Modbus RTU, 2DO            | M1M 30 Modbus   | 2TAZ663012R2000 | 11,650,000    |
|  | <b>Đồng hồ đo đa năng M1M 30</b>   |                 |                 |               |
|   | Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 1, phân tích thành phần sóng hài tới bậc 40, bộ nhớ trong 1MB, Modbus TCP/IP, 2DO         | M1M 30 Ethernet | 2TAZ663014R2000 | 13,631,000    |
|  | <b>Đồng hồ đo đa năng M1M 30</b>   |                 |                 |               |
|   | Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 0.5s, phân tích thành phần sóng hài tới bậc 40, bộ nhớ trong 1MB, Modbus RTU, I/O, 2DI-DO | M1M 30 I/O      | 2TAZ663012R2001 | 13,980,000    |



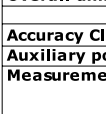
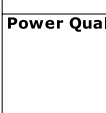
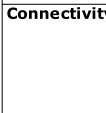
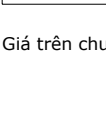
| Technical features             | M1M 10  | M1M 12                      | M1M 20                                | M1M 30                  |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Overall dimension (HxWxD)mm    | 99.5x96x61  |                             | Class 1                               | Class 1                 |
| Accuracy Class (active energy) | -   | 1%                          | Class 0,5S (M1M 20 I/O)               | Class 0,5S (M1M 30 I/O) |
| Auxiliary power supply         | 80-300VAC/DC  |                             |                                       |                         |
| Measurement                    | Voltage measurement range<br>Current measurement via CT (.../1A and .../5A)<br>Samples per cycle  | 40-300VAC/DC<br>40-300VAC-N |                                       |                         |
| Real-time                      | TRMS current<br>TRMS voltage<br>Frequency<br>Active, Reactive and Apparent power<br>Power factor<br>Timers                                  |                             | Active only                           |                         |
| Energy                         | Active, Reactive and Apparent energy<br>4 quadrants Energy (Import/Export)<br>Tariffs   | Active only                 |                                       |                         |
| Power Quality                  | THD (I, VLN, VLL)<br>Individual Harmonics<br>Unbalances (I, VLN, VLL)<br>Neutral current<br>Phasors, Waveforms                              |                             | Calculated                            | 40 <sup>th</sup>        |
| Data recording and logs        | Single alarms / Complex alarms with logics<br>Warnings, alarms and errors<br>Min/Max/Demand values<br>Flash memory<br>Real Time Clock (RTC) |                             | 15 / -                                | Basic<br>1MB            |
| HMI                            | Display<br>Graphs visualization<br>Homepage and favourite page<br>Password protection   | LED                         | LCD                                   |                         |
| Connectivity                   | Modbus RTU<br>Modbus TCP/IP<br>Profibus DP-V0<br>BACnet/IP<br>Bluetooth Low Energy<br>Standard I/O<br>Additional I/O (I/O version)          |                             |                                       | 2 Digital Outputs       |
|                                |   |                             | 2 Digital Inputs<br>2 Digital Outputs |                         |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Đồng hồ đo đa năng

## Đặc điểm

Giám sát điện năng  
Quản lý chất lượng điện  
Đa dạng các chuẩn truyền thông

| Sản phẩm  | Mô tả  | Loại            | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|--|-----------------|-----------------|---------------|
|    | <b>Đồng hồ đo đa năng M4M 20</b>   |                 |                 |               |
|   | Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 0.5s, THD, 2DO  | M4M 20          | 2CSG251151R4051 | 14,568,000    |
|   | Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 0.5s, THD, Modbus RTU, 2DO  | M4M 20 Modbus   | 2CSG251141R4051 | 17,269,000    |
|  | <b>Đồng hồ đo đa năng M4M 30</b>   |                 |                 |               |
|   | Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 0.5s, THD, Modbus TCP/IP, 2DO   | M4M 20 Ethernet | 2CSG204471R4051 | 19,862,000    |
|   | Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 0.5s, THD, Profibus DP-V0, 2DO  | M4M 20 Profibus | 2CSG251131R4051 | 25,580,000    |
|  | <b>Đồng hồ đo đa năng M4M 30</b>   |                 |                 |               |
|   | Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 0.5s, THD, BACnet/IP, 2 progr. AI, 2DO, 2AO   | M4M 20 Bacnet   | 2CSG236831R4051 | 24,632,000    |
|   | Đồng hồ đa năng, màn hình LCD cảm ứng, class 0.5s, phân tích thành phần sóng hài tới bậc 40, bộ nhớ trong 32MB, tariff, Modbus RTU, 4 Progr. I/O     | M4M 30 Modbus   | 2CSG274761R4051 | 20,179,000    |
|  | <b>Đồng hồ đo đa năng M4M 30</b>   |                 |                 |               |
|   | Đồng hồ đa năng, màn hình LCD cảm ứng, class 0.5s, phân tích thành phần sóng hài tới bậc 40, bộ nhớ trong 32MB, tariff, Modbus TCP/IP, 4 Progr. I/O  | M4M 30 Ethernet | 2CSG274681R4051 | 21,694,000    |
|  | <b>Đồng hồ đo đa năng M4M 30</b>   |                 |                 |               |
|   | Đồng hồ đa năng, màn hình LCD cảm ứng, class 0.5s, phân tích thành phần sóng hài tới bậc 40, bộ nhớ trong 32MB, tariff, Profibus DP-V0, 4 Progr. I/O | M4M 30 Profibus | 2CSG236791R4051 | 29,524,000    |
|  | <b>Đồng hồ đo đa năng M4M 30</b>   |                 |                 |               |
|   | Đồng hồ đa năng, màn hình LCD cảm ứng, class 0.5s, phân tích thành phần sóng hài tới bậc 40, bộ nhớ trong 32MB, tariff, BACnet/IP, 4 Progr. I/O      | M4M 30 Bacnet   | 2CSG202471R4051 | 27,775,000    |

| Technical features             | M4M 20  | M1M 30   |
|--------------------------------|---|--|
| Overall dimension (HxWxD)mm    | 96x96x77.5  |  |
| Accuracy Class (active energy) | Class 0,5S  | Class 0,5S   |
| Auxiliary power supply         | 48-240VAC/DC ±15%   |  |
| Measurement                    | Voltage measurement range<br>Current measurement via CT (.../1A and .../5A)<br>Samples per cycle  | 50-400VAC-N  |
| Real-time                      | TRMS current<br>TRMS voltage<br>Frequency<br>Active, Reactive and Apparent power<br>Power factor<br>Timers                                  |  |
| Energy                         | Active, Reactive and Apparent energy<br>4 quadrants Energy (Import/Export)<br>Tariffs   |  |
| Power Quality                  | THD (I, VLN, VLL)<br>Individual Harmonics<br>Unbalances (I, VLN, VLL)<br>Neutral current<br>Phasors, Waveforms                              | Calculated<br>Measured   |
| Data recording and logs        | Single alarms / Complex alarms with logics<br>Warnings, alarms and errors<br>Min/Max/Demand values<br>Flash memory<br>Real Time Clock (RTC) | 25 / -<br>Advanced<br>32MB   |
| HMI                            | Display<br>Graphs visualization<br>Homepage and favourite page<br>Password protection   | Graphic color<br>Advanced  |
| Connectivity                   | Modbus RTU<br>Modbus TCP/IP<br>Profibus DP-V0<br>BACnet/IP<br>Bluetooth Low Energy<br>Standard I/O<br>Additional I/O (I/O version)          | (2xRJ45 for daisy-chain)<br>4 configurable I/O<br>6 Configurable I/O<br>2 Analogue Outputs |
|                                | 2 Digital Outputs<br>2 Digital Outputs<br>2 Configurable I/O<br>2 Analogue Outputs  |  |

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Tủ điện căn hộ Mistral

### Đặc điểm

Dùng cho các ứng dụng tiêu chuẩn cao trong các công trình xây dựng  
Sản xuất bằng vật liệu chống cháy, chịu được nhiệt độ tới 650°C  
Cấp bảo vệ IP41, cách điện Class II  
Tiêu chuẩn: IEC 695-2-1

| Sản phẩm  | Loại cửa            | Số đường                           | Kích thước BxHxD (mm) | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|---------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| <b>Tủ điện Mistral 41F màu trắng RAL 9016 - Loại âm tường</b>                       |                     |                                    |                       |                 |               |
|   | Cửa xanh trong suốt | 4                                  |                       | 1SLM004100A1200 | 657,000       |
|   |                     | 6                                  |                       | 1SLM004100A1201 | 686,000       |
|   |                     | 8                                  |                       | 1SLM004100A1202 | 863,000       |
|   |                     | 12                                 |                       | 1SLM004100A1203 | 1,064,000     |
|   |                     | 18                                 |                       | 1SLM004100A1204 | 1,641,000     |
|   |                     | 24                                 |                       | 1SLM004100A1205 | 1,872,000     |
|   |                     | 36                                 |                       | 1SLM004100A1206 | 2,632,000     |
|   |                     | 54                                 |                       | 1SLM004100A1209 | 5,526,000     |
|   |                     | 72                                 |                       | 1SLM004100A1210 | 8,125,000     |
| <b>Tấm che mặt tủ cho tủ điện loại 41F</b>  |                     |                                    |                       |                 |               |
|   |                     | 12                                 |                       | 1SPE007715F5650 | 223,000       |
| <b>Tủ điện Mistral 41W màu trắng RAL 9016 - Loại Lắp nổi</b>                        |                     |                                    |                       |                 |               |
|  | Cửa xanh trong suốt | 4                                  |                       | 1SPE007717F0100 | 452,000       |
|   |                     | 6                                  |                       | 1SPE007717F0220 | 886,000       |
|   |                     | 8                                  |                       | 1SPE007717F0320 | 1,403,000     |
|   |                     | 12                                 |                       | 1SPE007717F0420 | 2,019,000     |
|   |                     | 18                                 |                       | 1SPE007717F0820 | 2,603,000     |
|   |                     | 24                                 |                       | 1SPE007717F0520 | 3,238,000     |
|   |                     | 36                                 |                       | 1SPE007717F0920 | 5,210,000     |
|   |                     | 54                                 |                       | 1SPE007717F1020 | 8,506,000     |
|   |                     | 72                                 |                       | 1SPE007717F1120 | 12,475,000    |
| <b>Tấm che mặt tủ cho tủ điện loại 41W</b>  |                     |                                    |                       |                 |               |
|   |                     | 12                                 |                       | 1SPE007715F5650 | 223,000       |
| <b>Cầu đấu dây cho tủ điện</b>  |                     |                                    |                       |                 |               |
|   |                     | 5 lỗ loại đường kính 4.5mm         |                       | M125310000      | 109,000       |
|   |                     | 10 lỗ loại D4.5mm & 3 lỗ loại D5.6 |                       | M125320000      | 178,000       |
|   |                     | 16 lỗ loại D4.5mm & 3 lỗ loại D5.6 |                       | M125330000      | 227,000       |
|   |                     | 15 lỗ loại D4.5mm & 6 lỗ loại D5.6 |                       | M125340000      | 249,000       |
|   |                     | 15 lỗ loại D4.5mm & 9 lỗ loại D5.6 |                       | M125350000      | 273,000       |
| <b>Giá đỡ cho cầu đấu dây</b>   |                     |                                    |                       |                 |               |
|   |                     | Giá đỡ cho tủ loại 8 đường         |                       | 1SLM004100A1953 | 66,000        |
|   |                     | Giá đỡ cho tủ loại 12 đường        |                       | 1SLM004100A1954 | 77,000        |
|   |                     | Giá đỡ cho tủ loại 18 đường        |                       | 1SLM004100A1955 | 91,000        |





Hướng dẫn chọn bộ cầu đấu dây cho tủ Mistral

| Loại tủ điện | Loại giá đỡ                 | Cầu đấu dây                                     |
|--------------|-----------------------------|---|
| 8 đường      | 01 x <b>1SLM004100A1953</b> | 01 x <b>M125310000</b> + 01 x <b>M125320000</b> |
| 12 đường     | 01 x <b>1SLM004100A1954</b> | 01 x <b>M125320000</b> + 01 x <b>M125330000</b> |
| 18 đường     | 01 x <b>1SLM004100A1955</b> | 01 x <b>M125340000</b> + 01 x <b>M125350000</b> |
| 24 đường     | 02 x <b>1SLM004100A1954</b> | 02 x <b>M125320000</b> + 02 x <b>M125330000</b> |

## Tủ điện căn hộ Basic E

### Đặc điểm

Dùng cho các ứng dụng tiêu chuẩn cao trong các công trình xây dựng  
Sản xuất bằng vật liệu nhựa không chứa halogen, chịu được nhiệt độ tới 650°C  
Cấp bảo vệ IP40, cách điện Class II






| Sản phẩm  | Loại cửa  | Số đường      | Kích thước BxHxD (mm) | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND)   |         |
|---|---|---------------|-----------------------|-----------------|-----------------|---------|
| <b>Tủ điện Basic E màu trắng - Loại âm tường</b>                                      |   |               |                       |                 |                 |         |
|   | Cửa xám trong   | 4             | 155x180x102           | 1SZR004002A1201 | 446,000         |         |
|   |   | 6             | 190x180x102           | 1SZR004002A1202 | 535,000         |         |
|   |   | 8             | 230x180x102           | 1SZR004002A1203 | 650,000         |         |
|   |   | 12            | 300x220x102           | 1SZR004002A1204 | 855,000         |         |
|   |   | 16            | 230x315x102           | 1SZR004002A1205 | 942,000         |         |
|   |   | 24            | 300x335x102           | 1SZR004002A1207 | 1,253,000       |         |
|   |   | 36            | 300x450x102           | 1SZR004002A1209 | 1,637,000       |         |
|   |   | Cửa trắng     | 4                     | 155x180x102     | 1SZR004002A1101 | 446,000 |
|   |   |               | 6                     | 190x180x102     | 1SZR004002A1102 | 535,000 |
|   |   | 8             | 230x180x102           | 1SZR004002A1103 | 650,000         |         |
|   |   | 12            | 300x220x102           | 1SZR004002A1104 | 855,000         |         |
|   |   | 16            | 230x315x102           | 1SZR004002A1105 | 942,000         |         |
|   |   | 24            | 300x335x102           | 1SZR004002A1107 | 1,253,000       |         |
|   |   | 36            | 300x450x102           | 1SZR004002A1109 | 1,637,000       |         |
| <b>Tủ điện Basic E màu trắng - Loại lắp nổi</b>                                       |   |               |                       |                 |                 |         |
|  |   | Cửa xám trong | 4                     | 155x180x102     | 1SZR004002A2201 | 488,000 |
|   |   | 6             | 190x180x102           | 1SZR004002A2202 | 620,000         |         |
|   |   | 8             | 230x180x102           | 1SZR004002A2203 | 683,000         |         |
|   |   | 12            | 300x220x102           | 1SZR004002A2204 | 872,000         |         |
|   |   | 16            | 230x315x102           | 1SZR004002A2205 | 968,000         |         |
|   |   | 24            | 300x335x102           | 1SZR004002A2207 | 1,244,000       |         |
|   |   | 36            | 300x450x102           | 1SZR004002A2209 | 1,661,000       |         |
|   |  | Cửa trắng     | 4                     | 155x180x102     | 1SZR004002A2101 | 488,000 |
|   |   |               | 6                     | 190x180x102     | 1SZR004002A2102 | 620,000 |
|   |   | 8             | 230x180x102           | 1SZR004002A2103 | 683,000         |         |
|   |   | 12            | 300x220x102           | 1SZR004002A2104 | 872,000         |         |
|   |   | 16            | 230x315x102           | 1SZR004002A2105 | 968,000         |         |
|   |   | 24            | 300x335x102           | 1SZR004002A2107 | 1,244,000       |         |
|   |   | 36            | 300x450x102           | 1SZR004002A2109 | 1,661,000       |         |

Ghi chú : Tủ điện đã bao gồm cầu đấu dây trung tính và nối đất

# Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Zenit

## Đặc điểm

Thiết kế dạng mô đun, phù hợp với những công trình khác nhau  
Màu trắng (các màu khác xin liên hệ ABB)

| Sản phẩm  | Mô tả                                      | Loại       | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|--|------------|-----------------|---------------|
| <b>Mặt dạng vuông</b>   |  |            |                 |               |
|    | Mặt cho thiết bị size 1M                   | N2171.1 BL | 2CLA217110N1102 | ***           |
|   | Mặt cho thiết bị size 2M hoặc 2x1M         | N2271.1 BL | 2CLA227110N1102 | ***           |
| <b>Mặt chữ nhật</b>   |  |            |                 |               |
|    | Mặt cho thiết bị size 1M                   | N2371.1 BL | 2CLA237110N1102 | ***           |
|   | Mặt cho thiết bị size 2M hoặc 2x1M         | N2372.1 BL | 2CLA237210N1102 | ***           |
|   | Mặt cho thiết bị size 3M, 2x1.5M hoặc 3x1M | N2373.1 BL | 2CLA237310N1102 | ***           |
| <b>Tấm đế</b>   |  |            |                 |               |
|   | Tấm đế cho mặt vuông                       | N2271.9    | 2CLA227190N1001 | ***           |
|  | Tấm đế cho mặt chữ nhật                    | N2473.9    | 2CLA247390N1001 | ***           |
| <b>Công tắc</b>   |  |            |                 |               |
|  | Công tắc 1 chiều 16A size 1M               | N2101 BL   | 2CLA210200N1101 | ***           |
|   | Công tắc 1 chiều 16A size 1.5M             | N2801 BL   | 2CLA280100N1101 | ***           |
|   | Công tắc 1 chiều 16A size 2M               | N2201 BL   | 2CLA220100N1101 | ***           |
|   | Công tắc 1 chiều 16A size 3M               | N2301 BL   | 2CLA230100N1101 | ***           |
|   | Công tắc 2 chiều 16A size 1M               | N2102 BL   | 2CLA210200N1101 | ***           |
|   | Công tắc 2 chiều 16A size 1.5M             | N2802 BL   | 2CLA280200N1101 | ***           |
|   | Công tắc 2 chiều 16A size 2M               | N2202 BL   | 2CLA220200N1101 | ***           |
|   | Công tắc 2 chiều 16A size 3M               | N2302 BL   | 2CLA230200N1101 | ***           |
|   | Công tắc trung gian 16A size 1M            | N2110 BL   | 2CLA211000N1101 | ***           |
|   | Công tắc trung gian 16A size 1.5M          | N2810 BL   | 2CLA281000N1101 | ***           |
|   | Công tắc trung gian 16A size 2M            | N2210 BL   | 2CLA221000N1101 | ***           |
|   | Công tắc trung gian 16A size 3M            | N2310 BL   | 2CLA231000N1101 | ***           |

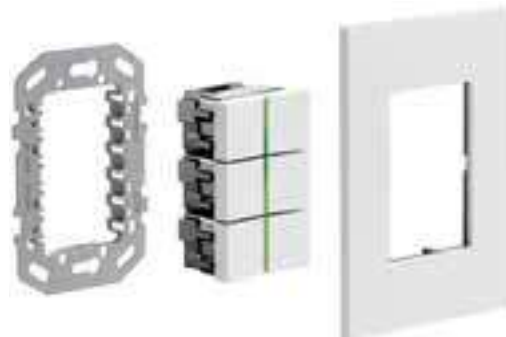
\* Hướng dẫn chọn công tắc/ổ cắm dòng Zenit

Cấu hình công tắc/ổ cắm dạng vuông



Tấm đế Công tắc/ổ cắm Mặt

Cấu hình công tắc/ổ cắm dạng chữ nhật



















Tấm đế Công tắc/ổ cắm Mặt

Ghi chú : \*\*\*, Giá vui lòng liên hệ ABB  
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

# Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Zenit

## Đặc điểm

Thiết kế dạng mô đun, phù hợp với những công trình khác nhau  
Màu trắng (các màu khác xin liên hệ ABB)

| Sản phẩm  | Mô tả                                  | Loại       | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|--|------------|-----------------|---------------|
| <b>Ổ cắm</b>  |  |            |                 |               |
|    | Ổ cắm đơn 2 chấu 16A, size 1M          | N2135 BL   | 2CLA213501N1101 | ****          |
|    | Ổ cắm đơn 3 chấu 16A, size 1M          | N2138 BL   | 2CLA213800N1101 | ****          |
|    | Ổ cắm đơn 3 chấu 16A, size 2M          | N2238 BL   | 2CLA223801N1101 | ****          |
|   | Ổ cắm đôi 3 chấu 16A, size 3M          | N2338 BL   | 2CLA233800N1101 | ****          |
|  | Ổ cắm đa năng đơn 3 chấu 16A, size 2M  | N2239 BL   | 2CLA223900N1101 | ****          |
|  | Ổ sạc USB đơn, type-A 750mA, size 1M   | N2185 BL   | 2CLA218500N1101 | ****          |
|  | Ổ sạc USB đôi, type-A 1.500mA, size 2M | N2285 BL   | 2CLA228500N1101 | ****          |
| <b>Ổ cắm TV, mạng, điện thoại</b>   |  |            |                 |               |
|  | Ổ cắm TV, size 1M                      | N2150.7 BL | 2CLA215070N1101 | ****          |
|  | Ổ cắm TV, size 2M                      | N2250.7 BL | 2CLA225070N1101 | ****          |
|  | Ổ cắm điện thoại, size 1M              | N2117.6 BL | 2CLA211760N1101 | ****          |
|  | Ổ cắm điện thoại, size 2M              | N2217.6 BL | 2CLA221760N1101 | ****          |
|  | Ổ cắm mạng RJ45 Cat.5e UTP             | 2018.5     | 2CLA201850A1001 | ****          |
|  | Ổ cắm mạng RJ45 Cat.6 UTP              | 2018.6     | 2CLA201860A1001 | ****          |
|  | Mặt ổ cắm mạng, size 1M                | N2118.1 BL | 2CLA211810N1101 | ****          |
|  | Mặt ổ cắm mạng, size 2M                | N2218.1 BL | 2CLA221810N1101 | ****          |
|  | Mặt ổ cắm mạng đôi, size 2x1M          | N2218.2 BL | 2CLA221820N1101 | ****          |








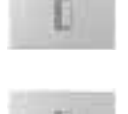



Ghi chú : \*\*\*\*, Giá vui lòng liên hệ ABB  
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước



## Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Zenit

### Đặc điểm

Thiết kế dạng mô đun, phù hợp với những công trình khác nhau  
Màu trắng (các màu khác xin liên hệ ABB)

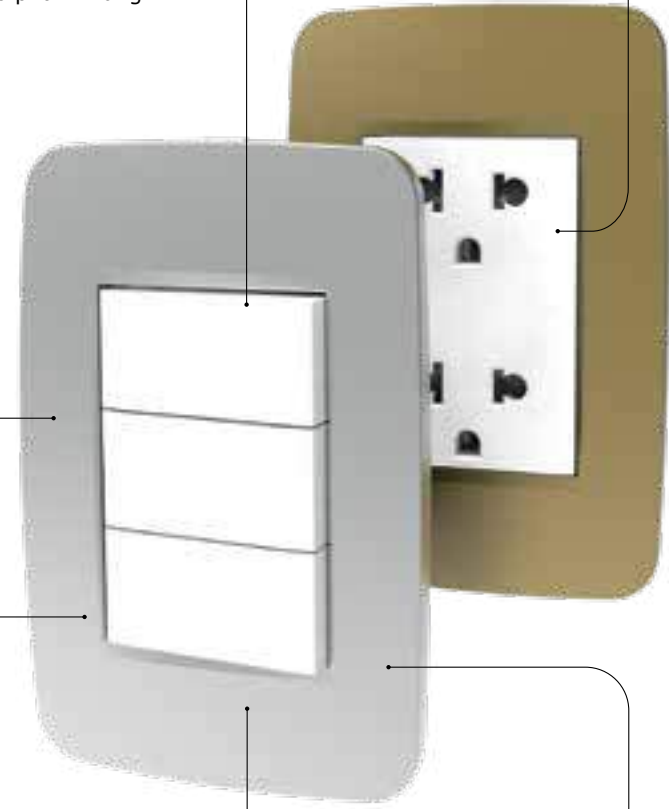
| Sản phẩm  | Mô tả  | Loại       | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|--|------------|-----------------|---------------|
| <b>Bộ điều chỉnh ánh sáng đèn - Dimmer</b>  |  |            |                 |               |
|    | Bộ điều chỉnh ánh sáng đèn 250W/VA, size 1M<br>Điện áp: 230VAC<br>Tần số: 50-60Hz  | N2160.3 BL | 2CLA216030N1101 | ****          |
|    | Bộ điều chỉnh ánh sáng đèn 250W/VA, size 2M<br>Điện áp: 230VAC<br>Tần số: 50-60Hz  | N2260.3 BL | 2CLA226030N1101 | ****          |
| <b>Thiết bị dành cho khách sạn</b>  |  |            |                 |               |
|   | Đèn hiển thị "Không làm phiền", size 1M  | N2180.4 BL | 2CLA218040N1101 | ****          |
|  | Đèn hiển thị "Xin dọn phòng", size 1M  | N2180.5 BL | 2CLA218050N1101 | ****          |
|  | Công tắc "Không làm phiền", "Xin dọn phòng", size 2M<br>(đùng kèm với mã N2180.4 BL & N2180.5 BL)"                                   | N2244.5 BL | 2CLA224450N1101 | ****          |
|  | Nút bấm chuông cửa, bao gồm đèn LED thị "Không làm phiền", "Xin dọn phòng" size 2M<br>(đùng kèm với mã N2244.4 BL)                   | N2280.4 BL | 2CLA228040N1101 | ****          |
|  | Công tắc "Không làm phiền", "Xin dọn phòng", size 2M<br>(đùng kèm với mã N2280.4 BL)   | N2244.4 BL | 2CLA228040N1101 | ****          |
|  | Công tắc chìa khóa 16A, 250VAC, size 2M<br>Bao gồm đèn hiển thị LED<br>Dành cho thẻ có bề rộng 54mm                                  | N2214.1 BL | 2CLA221410N1101 | ****          |
|  | Công tắc chìa khóa 16A, 250VAC, size 2M<br>Dành cho thẻ có bề rộng 54mm<br>Bao gồm đèn hiển thị LED<br>Thời gian ngắt trễ: 5-90 giây | N2214.5 BL | 2CLA221450N1101 | ****          |
|  | Công tắc dây kéo 16A, size 1M<br>Dây dài 2m  | N2148 BL   | 2CLA214800N1101 | ****          |
|  | Công tắc dây kéo 16A, size 2M<br>Dây dài 2m  | N2248 BL   | 2CLA224800N1101 | ****          |


Ghi chú : \*\*\*\*, Giá vui lòng liên hệ ABB  
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

## Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Origen


### Đặc điểm

Thiết kế thanh lịch, hiệu quả vượt trội







**Thiết kế bền bỉ với thời gian**  
Thiết kế đường bao dày 8,5 mm, bề mặt cong và đường viền mềm mại của Origen mang đến vẻ ngoài thanh thoát, nổi bật cho phần khung.




**Đơn giản song hành cùng chất lượng**  
Vật liệu chất lượng cao. Thiết bị đáp ứng tiêu chuẩn IEC. Lớp sơn hoàn thiện khung bền màu với 6 tùy chọn màu sắc.




**Kết cấu hiện đại**  
Nâng cao tính trang nhã cho căn phòng với nút bật màu đen và trắng chắc chắn, hiện đại.



**Lắp đặt dễ dàng**  
Lắp đặt phía trước và phía sau với các đầu nối loại không bắt vít và bắt vít/đai ốc.



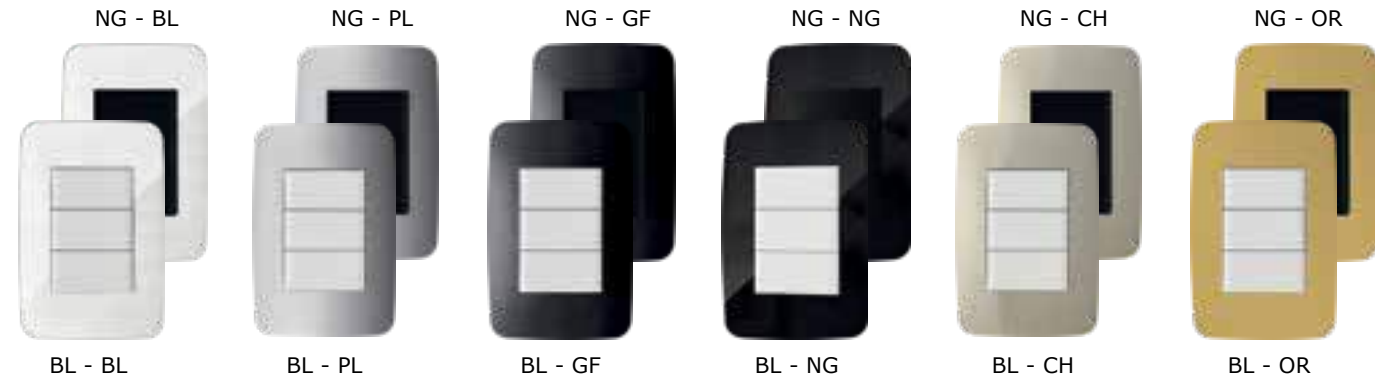
**Đáp ứng mọi nhu cầu**  
Dành cho không gian nhà riêng, chung cư và các toàn nhà thương mại, với nhiều loại không, bao gồm cấp bảo vệ IP55, bộ điều chỉnh độ sáng và sạc USB đổi mới, có hơn 70 chức năng.



**Đa tiêu chuẩn**  
Hộp 4" x 2" và 4" x 4". Ổ cắm cố định cho nhiều loại phích cắm. Thiết bị có điện áp định mức 127 V và 230 V, tần số 50 Hz và 60 Hz.

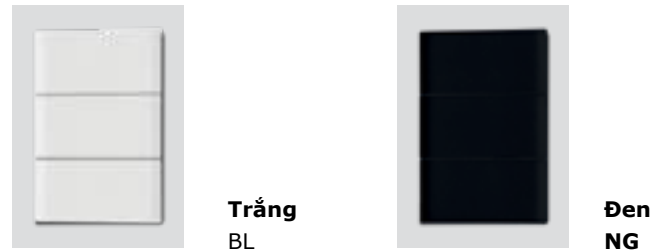
## Sự kết hợp hoàn hảo cho mọi không gian sống

Đơn giản và linh hoạt là những yếu tố cần thiết trong thiết kế. Sản phẩm được cung cấp với đa dạng màu sơn hoàn thiện, bề mặt và đường nét mang phong cách thời thượng. Origen đáp ứng yêu cầu của bạn về tính an toàn, thẩm mỹ, độ bền và dễ lắp đặt.



### Lớp sơn hoàn thiện mô-đun

Gồm 2 tùy chọn về màu sắc



### Lớp sơn hoàn thiện khung viền

Gồm 6 tùy chọn màu sắc



Trắng  
BL

Bạc  
PL

Graphite  
GF

Black  
NG

Champagne  
CH

Vàng  
OR

### Tùy chọn cấu hình

Dành cho 2 loại hộp (4" x 2" - 4" x 4".)



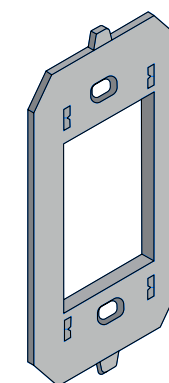
## Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Origen

### Đặc điểm

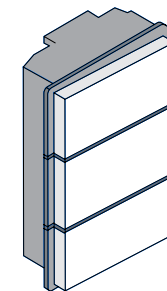
Thiết kế dạng mô-đun, phù hợp với những công trình khác nhau. Màu trắng (các màu khác xin liên hệ ABB)

| Sản phẩm                                | Mô tả  | Loại        | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|--|-------------|-----------------|---------------|
| <b>Mặt thiết bị (đã bao gồm tấm đế)</b> |  |             |                 |               |
| Mặt đơn                                 | Mặt đơn cho thiết bị size 1M                           | N0371.1 BL  | 2CLA037110N1102 | 26,000        |
|   | Mặt đơn cho thiết bị size 2M                           | N0372.1 BL  | 2CLA037210N1102 | 26,000        |
|   | Mặt đơn cho thiết bị size 3M                           | N0373.1 BL  | 2CLA037310N1102 | 26,000        |
| Mặt đôi                                 | Mặt đơn cho 2 thiết bị size 1M                         | N0371.21 BL | 2CLA037121N1102 | 26,000        |
|   | Mặt đôi cho 4 thiết bị size 1M                         | N0671.41 BL | 2CLA067141N1102 | 42,000        |
|   | Mặt đôi cho 6 thiết bị size 1M hoặc 2 thiết bị size 3M | N0673.1 BL  | 2CLA067310N1102 | 45,000        |
|   | Mặt che chống nước IP55 đơn cho thiết bị size 3M       | N0373.55 GR | 2CLA037355N1702 | 312,000       |
| <b>Công tắc</b>                         |  |             |                 |               |
| Công tắc size 1M                        | Công tắc 1 chiều 16A size 1M                           | N0101 BL    | 2CLA010100N1102 | 29,000        |
|   | Công tắc 1 chiều 16A size 2M                           | N0201 BL    | 2CLA020100N1102 | 62,000        |
|   | Công tắc 1 chiều 16A size 3M                           | N0301 BL    | 2CLA030100N1102 | 78,000        |
| Công tắc size 2M                        | Công tắc 2 chiều 16A size 1M                           | N0102 BL    | 2CLA010200N1102 | 61,000        |
|   | Công tắc 2 chiều 16A size 2M                           | N0202 BL    | 2CLA020200N1102 | 97,000        |
|   | Công tắc 2 chiều 16A size 3M                           | N0302 BL    | 2CLA030200N1102 | 112,000       |
|   | Công tắc trung gian 16A size 1M                        | N0110 BL    | 2CLA011000N1102 | 309,000       |
| Công tắc size 3M                        | Công tắc 2 cực 1 chiều 16A                             | N0101.2 BL  | 2CLA010120N1102 | 183,000       |
|   | Công tắc 2 cực 1 chiều 20A                             | N0101.7 BL  | 2CLA010170N1102 | 309,000       |
|   | Công tắc 2 cực 1 chiều 45A                             | N0101.8 BL  | 2CLA030180N1102 | 460,000       |
| <b>Nút nhấn</b>                         |  |             |                 |               |
|   | Nút nhấn chuông size 1M                                | N0104 BL    | 2CLA010400N1102 | 86,000        |
|   | Nút nhấn chuông size 2M                                | N0204 BL    | 2CLA020400N1102 | 131,000       |
|   | Nút nhấn chuông size 3M                                | N0304 BL    | 2CLA030400N1102 | 171,000       |

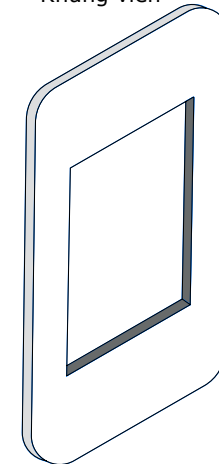
Tấm đế



Cấu tạo công tắc











Khung viền



## Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Origen

### Đặc điểm





Thiết kế dạng mô đun, phù hợp với những công trình khác nhau  
Màu trắng (các màu khác xin liên hệ ABB)

| Sản phẩm  | Mô tả                                   | Loại       | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|---|------------|-----------------|---------------|
| <b>Ổ cắm</b>  |   |            |                 |               |
|    | Ổ cắm đơn 2 chấu, 16A size 1M           | N0135 BL   | 2CLA013500N1102 | 53,000        |
|    | Ổ cắm đơn 3 chấu, 16A size 1M           | N0138 BL   | 2CLA013800N1102 | 87,000        |
|   | Ổ cắm đôi 3 chấu, 16A size 3M           | N0338.Q BL | 2CLA033801N1102 | 125,000       |
|  | Ổ cắm đơn 3 chấu Universal, 16A size 2M |            |                 | 250,000       |
| <b>Ổ cắm thông tin</b>  |   |            |                 |               |
|  | Ổ cắm điện thoại đơn RJ11 size 1M       | N0117 BL   | 2CLA011700N1102 | 115,000       |
|  | Ổ cắm dữ liệu Cat. 5e UTP size 1M       | N0118.5 BL | 2CLA011850N1102 | 250,000       |
|  | Ổ cắm dữ liệu Cat. 6 UTP size 1M        | N0118.6 BL | 2CLA011860N1102 | 298,000       |
|  | Ổ cắm tivi type M size 1M               | N0150.7 BL | 2CLA015070N1102 | 94,000        |

## Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Origen

### Đặc điểm

Thiết kế dạng mô đun, phù hợp với những công trình khác nhau  
Màu trắng (các màu khác xin liên hệ ABB)

| Sản phẩm  | Mô tả  | Loại       | Mã sản phẩm     | Đơn giá (VND) |
|---|--|------------|-----------------|---------------|
|    | Ổ cắm sạc USB-A đơn, 2,4 A (max. 12 W) size 1M   | N0185 BL   | 2CLA018500N1102 | 712,000       |
|    | Ổ cắm sạc 1x USB-A + 1x USB-C size 1M<br>USB-C (max. 20 W)<br>USB-A (max. 18 W)<br>USB-A+C (max. 15 W) | N0185.3 BL | 2CLA018530N1102 | 1,193,000     |
|  | Công tắc điều chỉnh độ sáng đèn sixz 1M<br>Điện áp 230VAC<br>Đèn halogen: 5 - 550 W<br>Đèn LED: 5-100W | N0160 BL   | 2CLA016000N1102 | 451,000       |
|  | Mặt che trơn size 1M   | N0100 BL   | 2CLA010000N1102 | 27,000        |



## Tủ điện hạ thế MNS

MNS là tủ điện hạ thế do ABB thiết kế phù hợp với tiêu chuẩn IEC 60439-1/IEC61439, đã được thí nghiệm mẫu điển hình. Việc ứng dụng đồng bộ các nguyên tắc mô-đun trong cả thiết kế điện và cơ khí cũng như việc sử dụng các thiết bị chuẩn hóa giúp cho thiết kế được linh hoạt và nhỏ gọn.

Tùy thuộc vào điều kiện hoạt động và môi trường mà ABB đưa ra các thiết kế tương ứng.

Ưu điểm nổi bật của hệ thống bao gồm:

- Tối ưu hóa hệ thống bảo vệ, bao gồm cả việc bảo vệ an toàn cho người vận hành.
- Được thực hiện hoàn toàn thông qua mẫu thử nghiệm điển hình, bao gồm cả thử nghiệm bảo vệ chống hồ quang.
- Hệ thống chống sốc, rung và các chấn động trong cả điều kiện động đất.
- Hệ thống thanh cái và khung cơ khí không cần phải bảo trì trong suốt quá trình vận hành.
- Dễ dàng trong việc nâng cấp và cải hoán.
- Thiết kế nhỏ gọn, tiết kiệm không gian.
- Đơn giản hóa việc thực hiện các dự án bằng việc sử dụng các phần mềm thiết kế chuyên dụng của ABB.

Chính vì thế, MNS đưa ra những giải pháp tốt được áp dụng trong nhiều lĩnh vực:

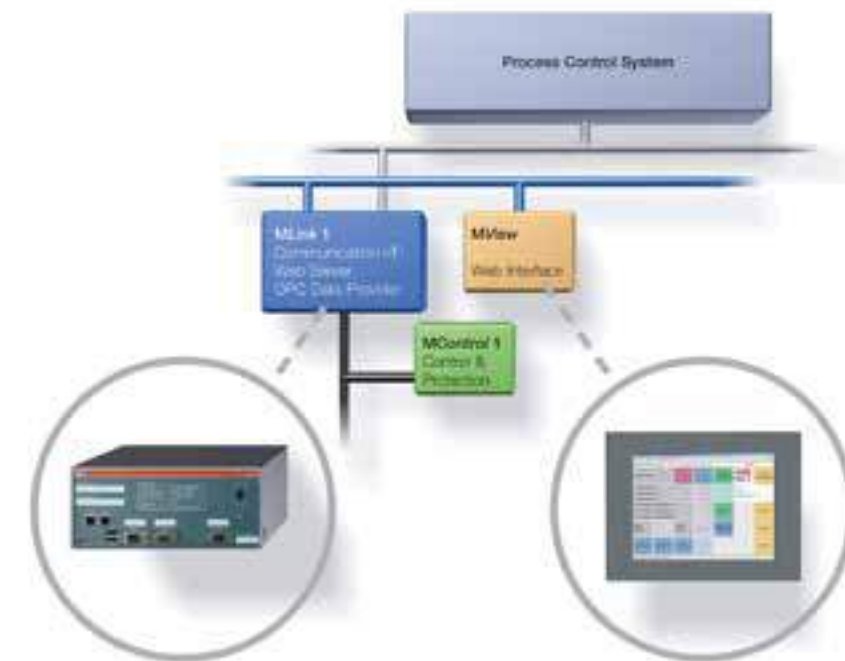
- Dầu khí trên bờ và ngoài khơi.
- Hóa chất, hóa lọc dầu.
- Dược phẩm.
- Nhà máy điện.
- Nhà máy giấy.
- Xử lý nước.
- Khai thác mỏ.
- Sản xuất thép.
- Công nghiệp thực phẩm.
- Hàng hải.



## Tủ điện hạ thế MNS



ABB đã tổng hợp sự hiểu biết và kinh nghiệm về điện hạ thế trong thiết kế tủ MNS. Tủ hạ thế MNS bao gồm các mô-đun có thể tháo rời hoàn toàn, tháo rời một phần hoặc những buồng thiết bị được lắp cố định.



Hệ thống tủ hạ thế MNS phổ dụng, dạng mô-đun của ABB được ứng dụng cho dài rộng các tủ điều khiển động cơ và mang đến giải pháp tối ưu cho việc giám sát, bảo vệ phù hợp với mọi giao thức truyền thông công nghiệp.

## Tủ điện hạ thế MNS

### Hệ thống tủ hạ thế MNS

Sản phẩm toàn cầu MNS của ABB đưa ra giải pháp tối ưu cho việc cung cấp điện trong các nhà máy công nghiệp, nhà máy điện, tòa nhà, hầm mỏ và các ứng dụng trong lĩnh vực hàng hải.

Thiết kế của tủ hạ thế MNS đã khẳng định được vị trí tiên phong của ABB trong lĩnh vực cung cấp các tủ phân phối, các tủ điều khiển động cơ hiện đại với độ tự động hóa cao. Đối với tủ MNS tiêu chí an toàn về người, cũng như độ tin cậy trong vận hành luôn được ưu tiên hàng đầu.

MNS là một hệ thống tủ phân phối và điều khiển hoàn chỉnh, quá trình lắp đặt dựa trên kỹ thuật kiểm tra và giám sát chặt chẽ. Đồng thời các ngăn tủ dạng mô-đun với độ tin cậy cao, được thiết kế linh hoạt, dễ dàng cho việc mở rộng hệ thống. Hệ thống MNS cũng như ABB cam kết luôn đem đến cho bạn những sản phẩm với ứng dụng công nghệ tiên tiến nhất.

### An toàn về con người, cũng như độ tin cậy trong vận hành là tiêu chí hàng đầu của chúng tôi

Thiết bị chính và đầu nối cáp được bố trí trong khoang riêng biệt. MNS đáp ứng hoàn toàn các yêu cầu theo các tiêu chuẩn IEC, độ an toàn cao của tủ hạ thế MNS đã được kiểm chứng thông qua các báo cáo kỹ thuật và khả năng chống hồ quang điện. Hơn nữa MNS cũng có thể được thiết kế để phù hợp với các ứng dụng trong lĩnh vực hàng hải, hầm mỏ, với khu vực có xét đến dao động địa chấn.

Phần khung và vỏ kim loại của tủ MNS không bị ăn mòn bởi điều kiện môi trường. Tất cả các bộ phận làm bằng nhựa đều không chứa Halogen và Chloro-fluorocarbon do đó không gây độc hại cho môi trường và đặc biệt chúng còn có khả năng chống cháy và tự dập lửa.

Trong mọi nỗ lực để phát triển sản phẩm của ABB an toàn cho người vận hành và thiết bị luôn được coi trọng nhất, an toàn được đảm bảo ngay từ khâu thiết kế, đến kiểm tra cũng như quy trình kiểm tra. Chính vì vậy ABB luôn cung cấp cho khách hàng hệ thống tủ phân phối an toàn nhất.

Tủ hạ thế MNS được chia thành nhiều buồng riêng biệt chứa các thanh dẫn, thiết bị và cáp. Nhờ cách thiết kế và sử dụng vật liệu đặc biệt nên tủ điện sẽ có tuổi thọ bền hơn. Khi có sự cố không mong muốn về hồ quang điện, hệ thống tủ MNS sẽ cô lập được vùng bị sự cố, do vậy tránh được sự hư hỏng cục bộ đồng thời tạo điều kiện để khôi phục, sửa chữa thiết bị một cách nhanh nhất.



### MNS đưa ra nhiều giải pháp thích ứng cho dải ứng dụng rộng

MNS đưa ra nhiều giải pháp thiết kế có thể được tích hợp với các relay bảo vệ, relay thông minh của ABB như REF family, M10x tăng độ tin cậy trong quá trình bảo vệ, dễ dàng, thân thiện trong việc lập trình, cài đặt cho cả lộ đầu vào và đầu ra với các ứng dụng điều khiển động cơ cũng như tải phân phối. Bạn có thể được tư vấn để lựa chọn kiểu thiết kế phù hợp nhất. Chẳng hạn như bạn có thể lựa chọn kiểu tủ là có thể mô-đun tháo rời hay là kiểu cố định, có thể tích hợp thiết bị biến tần, khởi động mềm hay hệ thống bù công suất phản kháng. Và dễ dàng kết nối với các hệ thống điều khiển trung tâm DCS, PLC, Scada, thông qua mạng truyền thông profibus, Modbus, Ethernet...

Công nghệ của MNS là nền tảng cho sự chuyển tiếp tới kỹ thuật chế tạo tủ phân phối thông minh MNS INSUM, MNS iS. Với hệ thống tủ thông minh các yêu cầu về điều khiển, giám sát cũng như hiển thị sẽ cao hơn đồng thời các thiết bị như thanh dẫn, máy cắt, cáp nguồn và cáp điều khiển được cách ly hoàn toàn. Do đó sẽ tăng độ an toàn trong vận hành cũng như bảo trì thiết bị.

### Kiểu Mô-đun có thể tháo rời hoàn toàn

Mô-đun được dùng chủ yếu trong các ngành công nghiệp có yêu cầu về khả năng bảo trì nhanh và an toàn nhất. Khi tháo các mô-đun này ra khỏi tủ không cần dùng thiết bị hỗ trợ, đồng thời cũng không cần phải tháo bất kỳ đầu nối cáp nào cả.

### Dịch vụ hỗ trợ khách hàng



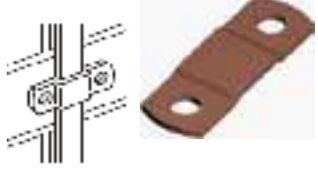









Với đội ngũ kỹ thuật của ABB và hệ thống phân phối rộng lớn, chúng tôi sẽ mang lại cho khách hàng những dịch vụ, ứng dụng tốt nhất cho các dự án mới, nâng cấp, bảo trì hệ thống.



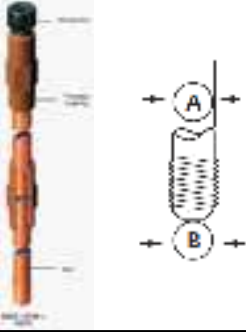



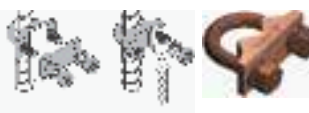
## Hệ thống giá kẹp

### Đặc điểm

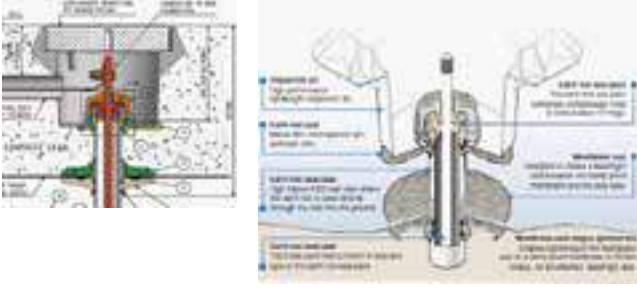
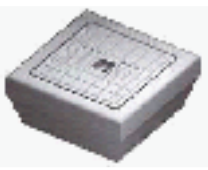
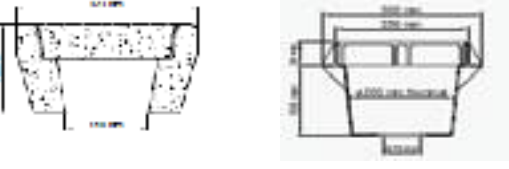
IEC50164-1 hoặc BS EN 50164-4: 2008 T/C sản xuất kẹp hệ thống dẫn sét

| Sản phẩm  | Kẹp bản đồng dạng   | Kích thước thanh             | Mã đặt hàng        |
|---|---|------------------------------|--------------------|
| <br>CP210-H    |    | <b>Kẹp thanh đồng</b>        |                    |
|   |   | 25x3mm                       | CP210-H            |
|   |   | 25x6mm                       | CP220-H            |
|   |   | <b>Kẹp thanh nhôm</b>        |                    |
|   |   | 25x3mm                       | CP110-H            |
|   |   | 25x6mm                       | CP120-H            |
| <br>CP515     |   | <b>Kẹp thanh thoát sét</b>   |                    |
|   |   | <b>Kích thước thanh kẹp</b>  | <b>Mã đặt hàng</b> |
|   |   | <b>Kẹp bản đồng</b>          |                    |
|   |   | 20x3mm                       | CP510              |
|   |   | 25x3mm                       | CP515              |
|   |   | <b>Kẹp bản nhôm</b>          |                    |
|   |   | 20x3mm                       | CP405              |
|   |   | 25x3mm                       | CP410              |
|   |   | 25x6mm                       | CP415              |
| <br>CP517    |  | <b>Kẹp thanh bọc PVC</b>     |                    |
|   |   | 20x3mm                       | CP517              |
|   |   | <b>Kẹp chữ thập</b>          |                    |
|   |   | <b>Kích thước thanh (mm)</b> | <b>Mã đặt hàng</b> |
|   |   | <b>Kẹp thanh đồng</b>        |                    |
|   |   | 25x3                         | CT105-H            |
|   |   | 25x6                         | CT110-H            |
|   |   | 50x6                         | CT115-H            |
| <br>CTH105-H |  | <b>Kẹp thanh đồng</b>        |                    |
|   |   | 25x3                         | CT005-H            |
|   |   | 25x6                         | CT010-H            |
|   |   | <b>Kẹp kiểm tra</b>          |                    |
|   |   | <b>Kích thước thanh kẹp</b>  | <b>Mã đặt hàng</b> |
|   |   | <b>Kẹp cho bản đồng</b>      |                    |
|   |   | 26x8                         | CN105-H            |
|   |   | <b>Kẹp cho bản nhôm</b>      |                    |
|   |   | 26x8                         | CN005              |
| <br>CN105-H  |  | <b>Kẹp nhựa</b>              |                    |
|   |   | <b>Kích thước thanh kẹp</b>  | <b>Mã đặt hàng</b> |
|   |   | <b>Kẹp bản đồng</b>          |                    |
|   |   | 25x3mm                       | CP015              |
| <br>CP 020   |  |                              |                    |
|   |   |                              |                    |

## Hệ thống tiếp địa

| Cọc tiếp địa  | Đường kính                  | Chiều dài (mm) | Kích thước            |                       | Mã Đặt hàng |
|---|-----------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
|   |                             |                | 'B' (Inch)            | 'A' (mm)              |             |
|    | <b>Cọc tiếp địa nổi ren</b> |                |                       |                       |             |
|   | 1/2"                        | 1200           | 9/16"                 | 12.7                  | RB105       |
|   | 5/8"                        | 2400           | 5/8"                  | 14.2                  | RB225       |
|   | 5/8"                        | 3000           | 5/8"                  | 14.2                  | RB235       |
|   | 3/4"                        | 3000           | 3/4"                  | 17.2                  | RB335       |
| Kẹp chữ U loại E  | Đường kính cọc (IN) (mm)    |                | Trung tâm lỗ          | Chiều rộng phần không | Mã Đặt hàng |
|   | 5/8"                        | 16             | 37mm                  | 25mm                  | CR515       |
| Kẹp cọc và bản đồng   | Đường kính cọc (IN) (mm)    |                | Kích thước thanh (mm) | Mã Đặt hàng           |             |
|  | 1/2"                        | 12.7           | 26x12                 | CR105                 |             |
|   | 5/8"                        | 16             | 26x12                 | CR105                 |             |
|   | 3/4"                        | 20             | 26x10                 | CR105                 |             |
|   | 5/8"                        | 16             | 30x2                  | CR108                 |             |
| Kẹp cọc và dây đồng trần  | Đường kính cọc (IN) (mm)    |                | Kích thước thanh (mm) | Mã Đặt hàng           |             |
|  | 3/8"                        | 9.5            | 6-35                  | CR505                 |             |
|   | 5/8"                        | 16             | 16-70                 | CR515                 |             |
| Kẹp chữ U   | Đường kính cọc (IN) (mm)    |                | Kích thước lỗ kẹp     | Kích thước thanh (mm) | Mã Đặt hàng |
|  | 5/8"                        | 16             | 37mm                  | 25mm                  | CR315       |

## Hệ thống tiếp địa

| Hồ tiếp địa chống thấm  | Chiều dài chống thấm                  | Đường kính cọc (mm) | Mã đặt hàng |
|---|---------------------------------------|---------------------|-------------|
|    | <b>Bộ chống thấm cho cọc tiếp địa</b> |                     |             |
|   |                                       |                     | ES300       |
|   |                                       | 12.7                | ES300-12    |
|   |                                       | 14.2                | ES300-58    |
|   |                                       | 17.2                | ES300-34    |
|   |                                       | 15                  | ES300-15    |
|   |                                       | 16                  | ES300-16    |
|   |                                       | 20                  | ES300-20    |
|   | <b>Ống chống thấm cho cọc</b>         |                     |             |
|   |                                       | 300                 | ES310-03    |
|   | 500                                   | ES310-05            |             |
|   | 1000                                  | ES310-10            |             |
|   | 1500                                  | ES310-15            |             |
|   | 2000                                  | ES310-20            |             |
|   | 3000                                  | ES310-30            |             |
| Hồ kiểm tra bê tông   | Khối lượng (kg)                       | Mã đặt hàng         |             |
|   | 30                                    | PT005               |             |
| Hồ kiểm tra nhựa  | Khối lượng (kg)                       | Mã đặt hàng         |             |
|  | 1.8                                   | PT205               |             |
|   | 1.8                                   | PT309-FU            |             |

Hồ tiếp địa bê tông

Hồ tiếp địa vật liệu nhựa



## Mối hàn, thuốc hàn hóa nhiệt - Hóa chất làm giảm điện trở đất

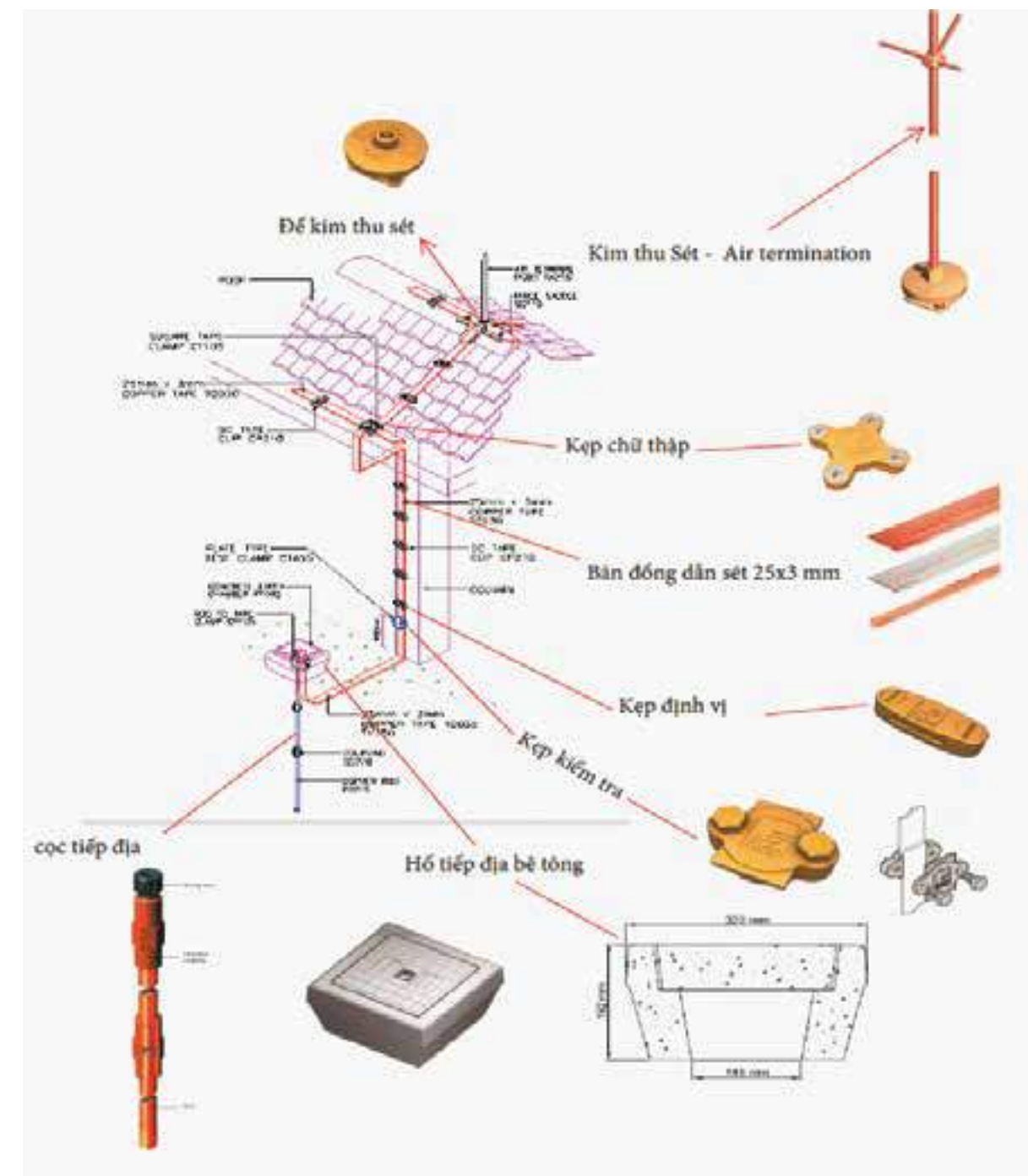
| Sản phẩm  | Kích thước cọc và dây tiếp địa          |        |                      | Mã Thuốc Hàn |
|---|---|--------|----------------------|--------------|
|   | A (mm)                                  | B (IN) | C (mm <sup>2</sup> ) |              |
|  | <b>Mối hàn giữa cọc tiếp địa và cáp</b> |        |                      |              |
|   | 12.70                                   | 1/2"   | 90                   | 90P10        |
|   |   |        | 115                  | 115P10       |
|   |   |        | 150                  | 150P10       |
|   |   |        | 200                  | 200P10       |
|   |   | 250    | 250P10               |              |

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Hóa chất giảm điện trở suất đất</b>                   | <b>Mã Thuốc Hàn</b> |
| <b>Khối lượng (kg)</b>                                   | <b>Hàn</b>          |
| <b>Hóa chất giảm điện trở suất của đất</b>               |                     |
| 25   | CM025               |
| <b>Hóa chất giảm điện trở suất của đất (kèm xi măng)</b> |                     |
| 25   | CM030               |
| <b>Hóa chất giảm điện trở suất đất</b>                   | <b>Mã Thuốc Hàn</b> |
| <b>Khối lượng (kg)</b>                                   | <b>Hàn</b>          |
| <b>Đất sét Bentonite giữ ẩm dạng bột</b>                 |                     |
| 25   | CM015               |
| <b>Đất sét Bentonite giữ ẩm dạng bùn lỏng</b>            |                     |
| 25   | CM020               |



## Mối hàn, thuốc hàn hóa nhiệt - Hóa chất làm giảm điện trở đất

Được sản xuất và thử nghiệm theo tiêu chuẩn IEC 62561/BS EN 50161  
 IEC 62561-1 or BS EN 50164-1:2008 Tiêu chuẩn sản xuất kẹp kết nối  
 IEC 62561-2 or BS EN 50164-2:2008 Tiêu chuẩn sản xuất vật liệu tiếp địa  
 IEC 62561-4 or BS EN 50164-4:2008 Tiêu chuẩn sản xuất kẹp hệ thống dẫn sét  
 IEC 62561-5 or BS EN 50164-5:2009 Tiêu chuẩn sản xuất hồ tiếp địa và hồ chống thấm  
 IEC 62561-7 or BS EN 50164-7:2008 Tiêu chuẩn sản xuất hóa chất làm giảm điện trở đất

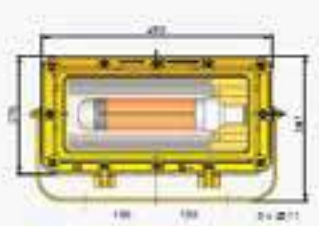


## Đèn pha chống cháy nổ - Zone 1, 2

## Đèn huỳnh quang chống cháy nổ - Zone 1, 2

### Đặc điểm

Dùng trong môi trường khí dễ cháy nổ nhóm IIB  
Nhiệt độ bề mặt lên T3 (200°C)-T5 (100°C) (\*\*)  
Nhiệt độ làm việc -22°C đến +55°C  
IP66, tiêu chuẩn chống va đập IK09

| Sản phẩm  | Công suất (W) | Chùm sáng (Beam) | Mã đặt hàng   |
|---|---------------|------------------|---------------|
| <b>Đèn pha chống cháy nổ loại bóng HP Sodium - Zone 1, 2</b>                      |               |                  |               |
|  | 1x70          | Rộng             | XSF70P-00000  |
|   | 1x150         | Rộng             | XSF70G-00000  |
|   |               | Rộng             | XSF150P-00000 |
|   |               | Rộng             | XSF150G-00000 |
|   | 1x250         | Rộng             | XSF150G-00000 |
|   |               | Tập trung        | XSF150G-0A000 |
|   | 1400          | Rộng             | XSF250P-00000 |
|   |               | Tập trung        | XSF250G-0A000 |
|   |               | Rộng             | XSF400P-00000 |
|   |               | Rộng             | XSF400G-00000 |
| <b>Đèn pha chống cháy nổ loại bóng Metal Halide - Zone 1,2</b>                    |               |                  |               |
| 1x250   | Rộng          | XQF250P-00000    |               |
|   | Rộng          | XQF250G-00000    |               |
|   | Rộng          | XQF250P-0D000    |               |
|   | 1x400         | Rộng             | XQF400P-00000 |
|   |               | Rộng             | XQF400G-00000 |
|   |               | Rộng             | XQF400P-0D000 |

Dùng trong môi trường khí, hạt (dust) dễ cháy nổ Nhóm IIC, IIIC (\*\*\*)  
Nhiệt độ bề mặt lên T4 (135°C) -T5 (100°C)  
Nhiệt độ làm việc -40°C đến +60°C  
IP66


| Công suất (W)                            | Kích thước (mm) |     |     | Mã đặt hàng |
|--|-----------------|-----|-----|-------------|
|  | A               | B   | C   |             |
| <b>Đèn huỳnh quang chống cháy nổ</b>     |                 |     |     |             |
| 1x18                                     | 785             | 432 | 400 | EVS120-0000 |
| 2x18                                     | 785             | 432 | 400 | EVS220-0000 |
| 2x36                                     | 1370            | 900 | 700 | EVS240-0000 |
| 2x58                                     | 1670            | 900 | 700 | EVS265-0000 |
| <b>Đèn ống huỳnh quang chống cháy nổ</b> |                 |     |     |             |
| 1x18                                     | 785             | 432 | 400 | EVS120-B000 |
| 2x18                                     | 785             | 432 | 400 | EVS220-B000 |
| 2x36                                     | 1370            | 900 | 700 | EVS240-B000 |
| 2x58                                     | 1670            | 900 | 700 | EVS265-B000 |



## Đèn huỳnh quang chống cháy nổ - Zone 1, 2

### Đặc điểm

Dùng trong môi trường khí, bụi dễ cháy nổ như nhóm IIC, IIIC  
Nhiệt độ bề mặt tối đa T4 (135°C)-T5 (100°C)  
Nhiệt độ làm việc -40°C đến +60°C  
IP66

| Sản phẩm   | Công suất (W)   | Kích thước (mm) |     |                | Mã đặt hàng    |
|--|---|-----------------|-----|----------------|----------------|
|  |   | A               | B   | C              |                |
| <b>Đèn sự cố huỳnh quang chống cháy nổ Zone 1, 2</b>                                 |   |                 |     |                |                |
|  | 1x18  | 785             | 432 | 400            | EVS120EME-0000 |
|  | 1x36  | 1370            | 900 | 700            | EVS140EM-0000  |
|  | 2x18  | 785             | 432 | 400            | EVS220EME-0000 |
|  | 2x36  | 1370            | 900 | 700            | EVS240EM-0000  |
|  | 2x58  | 1670            | 900 | 700            | EVS265EM-0000  |
|  | <b>Đèn sự cố huỳnh quang chức năng tự kiểm tra tình trạng pin-3 giờ</b> |                 |     |                |                |
| 1x18   | 785   | 432             | 400 | EVS120EMA-0000 |                |
| 1x36   | 1370  | 900             | 700 | EVS140EMA-0000 |                |
| 2x18   | 785   | 432             | 400 | EVS220EMA-0000 |                |
| 2x36   | 1370  | 900             | 700 | EVS240EMA-0000 |                |

Dùng trong môi trường khí, hạt dễ cháy nổ nhóm IIC, IIIC  
Nhiệt độ bề mặt tối đa T4 (135°C) -T5 (100°C)  
Nhiệt độ làm việc -40°C đến +60°C  
IP66, tiêu chuẩn chống sốc IK09


| Công suất (W)  | Kích thước ngoài (mm) |      | Mã đặt hàng    |
|--|-----------------------|------|----------------|
|  | B                     | C    |                |
| <b>Đèn ống huỳnh quang chống cháy nổ - Zone 1, 2, 21, 22</b> |                       |      |                |
| 1x18   | 775                   | 565  | XFR120-0G000   |
| 2x18   | 1390                  | 1170 | XFR140-0G000   |
| 2x36   | 775                   | 565  | XFF220-0G000   |
| 2xPL36   | 775                   | 565  | XFF236-0G000   |
| 2x36   | 1390                  | 1170 | XFF240-0G000   |
| 2 x 58   | 1690                  | 1475 | XFF265-0G000   |
| <b>Đèn sự cố chống cháy nổ - 3 giờ - Zone 1, 2, 21, 22</b>   |                       |      |                |
| 1x18   | 775                   | 565  | XFR120EM-0G000 |
| 2x18   | 1390                  | 1170 | XFR140EM-0G000 |
| 2x36   | 775                   | 565  | XFF220EM-0G000 |
| 2x36   | 1390                  | 1170 | XFF240EM-0G000 |
| 2x58   | 1690                  | 1475 | XFF265EM-0G000 |



## Đèn chống cháy nổ Wellglass - Zone 1, 2, 21, 22

### Đặc điểm

Dùng trong môi trường khí, hạt dễ cháy nổ nhóm IIC, IIIC  
Cấp nhiệt độ bề mặt T3 (154 °C), T4 (135°C)  
IP66

| Sản phẩm   | Công suất (W) | Kích thước đèn (mm) |     | Mã đặt hàng   |
|--|---------------|---------------------|-----|---------------|
|  |               | A                   | B   |               |
| <b>Đèn chống cháy nổ loại Wellglass bóng Halogen-Zone 1, 2, 21, 22</b>             |               |                     |     |               |
|  | 70            | 283                 | 150 | EVH100-00000  |
|  |               | 250                 | 150 | EVX100-00000  |
|  | 140           | 346                 | 170 | EVH200-00000  |
|  |               | 313                 | 170 | EVX200-00000  |
| <b>Đèn chống cháy nổ loại Wellglass bóng HP sodium-Zone 1, 2, 21, 22 (*)</b>       |               |                     |     |               |
|  | 1x70          | 500                 | 200 | EVHNA20-00000 |
|  |               | 470                 | 200 | EVXNA20-00000 |
|  | 1x150         | 633                 | 220 | EVHNA30-00000 |
|  |               | 600                 | 220 | EVXNA30-00000 |
|  | 1x250         | 633                 | 220 | EVHNA40-00000 |
|  |               | 600                 | 220 | EVXNA40-00000 |
|  | 1x400         | 670                 | 270 | EVHNA50-00000 |
|  |               | 630                 | 270 | EVXNA50-00000 |
| <b>Đèn chống cháy nổ loại Wellglass bóng Metal Halide-Zone 1, 2, 21, 22 (*)</b>    |               |                     |     |               |
|  | 1x250         | 633                 | 220 | EVHNA40-00000 |
|  |               | 600                 | 220 | EVXNA40-00000 |
|  | 1 x 400       | 670                 | 270 | EVHNA50-00000 |
|  |               | 630                 | 270 | EVXNA50-00000 |

(\*) - Zone 1, 2 khu vực có khí dễ cháy nổ. (Zone 1 cách nguồn khí dễ cháy ~ 3m, Zone 2 cách nguồn khí dễ cháy 3-7m)  
- Zone 21, 22 khu vực có chất dễ cháy nổ dạng bột, hạt

(\*\*) - Cấp nhiệt độ T3 (200° C), T4 (135° C) là nhiệt độ tối đa trên bề mặt thiết bị đặt trong môi trường có chất dễ cháy nổ.

(\*\*\*) - Nhóm II thiết bị đặt trong môi trường khí dễ cháy nổ, nhóm III thiết bị đặt trong môi trường có chất cháy nổ dạng hạt, bụi (dust).  
Thiết bị thuộc nhóm IIC có thể đặt nhóm IIB, IIA. Nhóm IIB có thể đặt nhóm IIA. Khí cháy nổ nhóm IIC là chất dễ, nhạy cháy nhất.

## Bộ lưu điện

### UPS Một pha

Power Value 11T G2, Power Value 11 RT G2

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Công suất                 | 1-10kVA  |
| Cos φ ngõ ra              | Lên đến 1.0  |
| Công nghệ                 | Trực tuyến chuyển đổi kép                                |
| Dạng                      | Rack hoặc thấp   |
| Khả năng mở rộng          | Chạy song song lên đến 3 bộ UPS (20kVA) cho loại 6-10kVA |
| Điện áp ngõ vào và ngõ ra | 208/220/230/240 VAC                                      |
| Tần số ngõ vào và ngõ ra  | 50Hz hoặc 60Hz   |
| Hiệu suất                 | Lên đến 95%  |
| Cấp bảo vệ                | IP20   |
| Màn hình hiển thị         | LCD  |
| Kết nối truyền thông      | SNMP/Relay Card  |
| Giá: (*)                  |  |

Power Value 11/31TX

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Công suất                | 5, 6, 8, 10 kVA                 |
| Cos φ ngõ ra             | 1.0                             |
| Công nghệ                | Trực tuyến kết hợp máy biến áp  |
| Dạng                     | Thấp                            |
| Khả năng mở rộng         | Chạy song song lên đến 4 bộ UPS |
| Điện áp ngõ vào          | 3 pha: 380/400/415 VAC          |
| Điện áp ngõ ra           | 208/220/230/240 VAC             |
| Tần số ngõ vào và ngõ ra | 50Hz hoặc 60Hz                  |
| Hiệu suất                | Lên đến 91% (Eco-moder: ≥ 91%)  |
| Cấp bảo vệ               | IP20                            |
| Màn hình hiển thị        | LCD                             |
| Kết nối truyền thông     | SNMP/ Modbus/AS400              |
| Giá: (*)                 |                                 |

### UPS Ba pha - Loại Standalone

Power Scale

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Công suất                       | 10 - 50kVA  |
| Cos φ ngõ ra                    | 0.9   |
| Công nghệ                       | Trực tuyến chuyển đổi kép                                       |
| Dạng                            | Thấp  |
| Khả năng mở rộng                | Chạy song song lên đến 20 bộ UPS (1,000kVA)                     |
| Điện áp ngõ vào: 3P+N           | 220/230/240 VAC<br>380/400/415 VAC                              |
| Điện áp ngõ ra: 3P+N            | 220/230/240 VAC<br>380/400/415 VAC                              |
| Tần số ngõ vào và ngõ ra        | 50Hz hoặc 60Hz  |
| Cho phép mất cân bằng pha (tải) | 100%  |
| Hiệu suất                       | Lên đến 94.6% (Eco-mode: ≥ 98%)                                 |
| Cấp bảo vệ                      | IP20  |
| Màn hình hiển thị               | LCD   |
| Kết nối truyền thông            | SNMP/Relay/RS232  |
| Tiêu chuẩn đáp ứng:             | EC/ EN 62040-1,2,3 và ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001 |
| Giá: (*)                        |   |

(\*) Xin vui lòng liên hệ Công ty ABB tại Việt Nam hoặc các nhà phân phối chính thức để được báo giá



## Bộ lưu điện

### Power Wave 33



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Công suất                       | 60-500kVA   |
| Cos φ ngõ ra                    | 1.0   |
| Công nghệ                       | Trực tuyến chuyển đổi kép   |
| Dạng                            | Tháp  |
| Khả năng mở rộng                | Chạy song song lên đến 10 bộ UPS (5,000kVA)                       |
| Điện áp ngõ vào: 3P+N           | 220/230/240 VAC<br>380/400/415 VAC                                |
| Điện áp ngõ ra: 3P+N            | 220/230/240 VAC<br>380/400/415 VAC                                |
| Tần số ngõ vào và ngõ ra        | 50Hz hoặc 60Hz  |
| Cho phép mất cân bằng pha (tải) | 100%  |
| Hiệu suất                       | Lên đến 96% (Eco-mode: ≥ 98%)                                     |
| Cấp bảo vệ                      | IP20  |
| Màn hình hiển thị               | LCD   |
| Kết nối truyền thông            | SNMP/Relay/RS232/RS485  |
| Tiêu chuẩn đáp ứng              | IEC / EN 62040-1,2,3 và ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001 |
| Giá: (*)                        |   |

### SG Series



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Công suất                       | 10-500kVA   |
| Cos φ ngõ ra                    | 0.9   |
| Công nghệ                       | Trực tuyến chuyển đổi kép                         |
| Dạng                            | Tháp  |
| Khả năng mở rộng                | Chạy song song lên đến 6 bộ UPS (3,000kW)         |
| Điện áp ngõ vào: 3P+N           | 380/400/415 VAC                                   |
| Điện áp ngõ ra: 3P+N            | 380/400/415 VAC                                   |
| Tần số ngõ vào và ngõ ra        | 50Hz hoặc 60Hz                                    |
| Cho phép mất cân bằng pha (tải) | 100%  |
| Hiệu suất                       | Lên đến 94.6% (Eco-mode 98.7%)                    |
| Cấp bảo vệ                      | IP20  |
| Màn hình hiển thị               | LCD   |
| Kết nối truyền thông            | SNMP (Modbus IP, RS232, RS485 & BacNet IP) /RS232 |
| Giá: (*)                        |   |

(\*) Xin vui lòng liên hệ Công ty ABB tại Việt Nam hoặc các nhà phân phối chính thức để được báo giá

## Bộ lưu điện

### UPS Ba Pha - Loại Modular

#### DPA UPScale RI



|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Công suất mỗi khung             | 20/40/80kVA                        |
| Công suất mỗi mô-đun            | 10/20kVA                           |
| Công suất hệ thống              | 10-80kVA                           |
| Cos φ ngõ ra                    | 1.0                                |
| Công nghệ                       | Trực tuyến chuyển đổi kép          |
| Dạng                            | Modular (DPA)                      |
| Điện áp ngõ vào: 3P+N           | 220/230/240 VAC<br>380/400/415 VAC |
| Điện áp ngõ ra: 3P+N            | 220/230/240 VAC<br>380/400/415 VAC |
| Tần số ngõ vào và ngõ ra        | 50Hz hoặc 60Hz                     |
| Cho phép mất cân bằng pha (tải) | 100%                               |
| Hiệu suất                       | Lên đến 96% (Eco-mode: ≥ 98%)      |
| Cấp bảo vệ                      | IP20                               |
| Màn hình hiển thị               | LCD                                |
| Kết nối truyền thông            | SNMP/Relay/RS232/USB               |
| Giá: (*)                        |                                    |

#### DPA UPScale ST



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Công suất mỗi khung             | 40/80/60/120/200kVA   |
| Công suất mỗi mô-đun            | 10/20kVA  |
| Công suất hệ thống              | 10 - 400kVA   |
| Cos φ ngõ ra                    | 1.0   |
| Công nghệ                       | Trực tuyến chuyển đổi kép   |
| Dạng                            | Modular (DPA)   |
| Khả năng mở rộng                | Chạy song song lên đến 20 mô-đun (400kVA)                         |
| Điện áp ngõ vào : 3P+N          | 220/230/240 VAC<br>380/400/415 VAC                                |
| Điện áp ngõ ra : 3P+N           | 220/230/240 VAC<br>380/400/415 VAC                                |
| Tần số ngõ vào và ngõ ra        | 50Hz hoặc 60Hz  |
| Cho phép mất cân bằng pha (tải) | 100%  |
| Hiệu suất                       | Lên đến 96% (Eco-mode: ≥ 98%)                                     |
| Cấp bảo vệ                      | IP20  |
| Màn hình hiển thị               | LCD   |
| Kết nối truyền thông            | SNMP/Relay/RS232/USB  |
| Tiêu chuẩn đáp ứng:             | IEC / EN 62040-1,2,3 và ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001 |
| Giá: (*)                        |   |

#### DPA 250 S4



|                          |   |
|--------------------------|---|
| Công suất mỗi khung      | 250 kW (N+1)  |
| Công suất mỗi mô-đun     | 50 kW   |
| Công suất hệ thống       | 50-1500 kW  |
| Cos φ ngõ ra             | 1.0   |
| Công nghệ                | Trực tuyến chuyển đổi kép   |
| Dạng                     | Modular   |
| Khả năng mở rộng         | Chạy song song lên đến 30 mô-đun (1,500kW)                        |
| Điện áp ngõ vào: 3P+N    | 220/230/240 VAC<br>380/400/415 VAC                                |
| Điện áp ngõ ra: 3P+N     | 220/230/240 VAC<br>380/400/415 VAC                                |
| Tần số ngõ vào và ngõ ra | 50Hz hoặc 60Hz  |
| Hiệu suất                | Lên đến 97.6% cho mô-đun và 97.4% cho hệ thống (Eco-mode: ≥ 99%)  |
| Cấp bảo vệ               | IP20  |
| Màn hình hiển thị        | LCD   |
| Kết nối truyền thông     | SNMP/Relay/RS232/USB  |
| Tiêu chuẩn đáp ứng:      | IEC / EN 62040-1,2,3 và ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001 |
| Giá: (*)                 |   |

(\*) Xin vui lòng liên hệ Công ty ABB tại Việt Nam hoặc các nhà phân phối chính thức để được báo giá

## Bộ lưu điện

### Concept power DPA 500



|                          |   |
|--------------------------|---|
| Công suất mỗi khung      | 500kVA  |
| Công suất mỗi mô-đun     | 100kVA  |
| Công suất hệ thống       | 100-3,000kVA  |
| Cos φ ngõ ra             | 1.0   |
| Công nghệ                | Trực tuyến chuyển đổi kép   |
| Dạng                     | Modular (DPA)   |
| Khả năng mở rộng         | Chạy song song lên đến 30 mô-đun (3,000kVA)                       |
| Điện áp ngõ vào: 3P+N    | 220/230/240 VAC<br>380/400/415 VAC                                |
| Điện áp ngõ ra: 3P+N     | 220/230/240 VAC<br>380/400/415 VAC                                |
| Tần số ngõ vào và ngõ ra | 50Hz hoặc 60Hz  |
| Hiệu suất                | Lên đến 96% (Eco-mode: ≥ 99%)                                     |
| Cấp bảo vệ               | IP20  |
| Màn hình hiển thị        | LCD   |
| Kết nối truyền thông     | SNMP/Relay/RS232/USB  |
| Tiêu chuẩn đáp ứng:      | IEC / EN 62040-1,2,3 và ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001 |
| Giá: (*)                 |   |

### MegaFlex DPA



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Công suất mỗi mô-đun            | 250kVA  |
| Công suất hệ thống              | 250-6,000kVA  |
| Cos φ ngõ ra                    | 1,0   |
| Công nghệ                       | Trực tuyến chuyển đổi kép   |
| Dạng                            | Modular (DPA)   |
| Khả năng mở rộng                | Có thể ghép song song 4 hệ thống lên đến 6MW                      |
| Điện áp ngõ vào: 3P+N           | 380/400/415 VAC   |
| Điện áp ngõ ra: 3P+N            | 380/400/415 VAC   |
| Tần số ngõ vào và ngõ ra        | 50Hz hoặc 60Hz  |
| Cho phép mất cân bằng pha (tải) | 100%  |
| Hiệu suất                       | Lên đến 97,4% (Eco-mode: ≥ 99%)                                   |
| Cấp bảo vệ                      | IP20  |
| Màn hình hiển thị               | LCD   |
| Kết nối truyền thông            | SNMP/Modbus/RS232/USB   |
| Kết nối với loại ắc quy         | VLRA, Ni-Cd, Li-Ion,  |
| Tiêu chuẩn đáp ứng              | IEC / EN 62040-1,2,3 và ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001 |
| Giá: (*)                        |   |

### Powerline DPA IEC



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Công suất mỗi khung             | 20 - 120kVA (3 pha) 20 - 80 kVA (1 pha)                           |
| Công suất mỗi mô-đun            | 20 - 40kVA  |
| Công suất hệ thống              | 120kVA  |
| Cos φ ngõ ra                    | 1.0   |
| Công nghệ                       | Trực tuyến chuyển đổi kép   |
| Dạng                            | Modular (DPA)   |
| Khả năng mở rộng                | Chạy song song lên đến 30 mô-đun (1,500kVA)                       |
| Điện áp ngõ vào: 3P+N           | 230 VAC hoặc theo yêu cầu<br>400 VAC                              |
| Điện áp ngõ ra: 3P+N            | 230 VAC<br>400 VAC  |
| Tần số ngõ vào và ngõ ra        | 50Hz hoặc 60Hz  |
| Cho phép mất cân bằng pha (tải) | 100%  |
| Hiệu suất                       | Lên đến 96% (Eco-mode: ≥ 98.5%)                                   |
| Cấp bảo vệ                      | IP20  |
| Màn hình hiển thị               | LCD   |
| Kết nối truyền thông            | SNMP/Relay/RS232/USB  |
| Tiêu chuẩn đáp ứng              | IEC / EN 62040-1,2,3 và ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001 |
| Giá: (*)                        |   |

(\*) Xin vui lòng liên hệ Công ty ABB tại Việt Nam hoặc các nhà phân phối chính thức để được báo giá

## Thiết bị chuyển đổi điện năng

### UPS Công nghiệp

#### PCS100 UPS-I



|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Công suất                            | 150-3,000kVA   |
| Điện áp ngõ vào: 3P+N                | 208-220 VAC, 380-415 VAC, 440-480 VAC  |
| Điện áp ngõ ra: 3P+N                 | Bảng điện áp danh định ngõ vào ( $U_{dm}$ )  |
| Tần số ngõ vào và ngõ ra             | 50Hz hoặc 60Hz   |
| Hiệu suất                            | >98%   |
| Khả năng điều chỉnh sụt áp           | Rất sâu (điện áp ngõ vào giảm rất sâu, thậm chí mất điện hoàn toàn thì điện áp ngõ ra vẫn là 100% $U_{dm}$ ) |
| Thời gian lưu điện (Autonomy period) | Tụ điện: 2s/Ắc quy: 30s  |
| Thời gian chuyển mạch                | < 1.8 ms   |
| Cấp bảo vệ                           | IP20, IP21   |
| Màn hình hiển thị                    | LCD  |
| Truyền thông                         | Ethernet/Modbus TCP/Email  |
| Giá: (*)                             |  |

### Bộ điều áp điện tử công suất

#### PCS100 AVC20 / AVC40



|                            |  |
|----------------------------|--|
| Công suất                  | Cho AVC20: 250-3,000kVA, Cho AVC40: 1503,600kVA  |
| Công nghệ                  | Điều áp điện tử công suất  |
| Điện áp ngõ vào : 3P+N     | Cho AVC20: 380-415VAC<br>Cho AVC40: 208-220VAC, 380-415VAC, 440-480VAC   |
| Điện áp ngõ ra             | 3P+N, Bảng điện áp danh định ngõ vào ( $U_{dm}$ )  |
| Tần số ngõ vào và ngõ ra   | 50Hz hoặc 60Hz   |
| Hiệu suất                  | >98%   |
| Khả năng điều chỉnh sụt áp | Cho AVC20: 20% (điện áp ngõ vào chỉ bằng 80% $U_{dm}$ , điện áp ngõ ra vẫn 100% $U_{dm}$ )<br>Cho AVC40: 40% (điện áp ngõ vào chỉ bằng 60% $U_{dm}$ , điện áp ngõ ra vẫn 100% $U_{dm}$ ) |
| Khả năng đáp ứng           | Thời gian phát hiện sụt áp: < 250 μs<br>Thời gian đáp ứng: Cho AVC20: <20ms, Cho AVC40: <10ms  |
| Cấp bảo vệ                 | IP20, IP21   |
| Màn hình hiển thị          | LCD  |
| Truyền thông               | Ethernet/Modbus TCP/Email  |
| Giá: (*)                   |  |

### Bộ chuyển đổi tần số

#### PCS120 SureWave SFC



|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Công suất                 | 250kVA-10MVA             |
| Điện áp ngõ vào và ngõ ra | 3P 208-480VAC            |
| Tần số ngõ vào và ngõ ra  | 50Hz hoặc 60Hz           |
| Hiệu suất                 | 96%                      |
| Cấp bảo vệ                | IP20, IP42               |
| Màn hình hiển thị         | LCD                      |
| Truyền thông              | Modbus RTU/ TP, Ethernet |
| Giá: (*)                  |                          |

### UPS Trung thế

#### PCS120 MVUPS



|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Công suất                            | 2.25MVA - 22.5MVA   |
| Điện áp ngõ vào và ngõ ra            | 3P 7,2kV 15kV 24kV  |
| Tần số ngõ vào và ngõ ra             | 50Hz/60Hz   |
| Kết nối hệ thống điện                | IT, 3-Dây vào/ra  |
| Hiệu suất                            | 98% trong khoảng 50%-100% công suất tải<br>96% trong khoảng 25%-50% công suất tải |
| Thời gian lưu điện (Autonomy period) | 15s đến 15 phút, sử dụng Li-Ion   |
| Sai lệch điện áp ngõ ra              | + -1%   |
| Cấp bảo vệ                           | IP21  |
| Màn hình hiển thị                    | LCD   |
| Truyền thông                         | Ethernet, Modbus TCP  |
| Tiêu chuẩn đáp ứng                   | IEC62040-3 VI SS 111  |
| Giá: (*)                             |   |

(\*) Xin vui lòng liên hệ Công ty ABB tại Việt Nam hoặc các nhà phân phối chính thức để được báo giá



# Tổng quan Thiết bị và Giải pháp

## Giám sát, điều khiển, bảo vệ và tự động hóa phân phối

Thiết bị truyền thống M2M Gateway - ARM600

Thiết bị Truyền thông không dây Dòng Arctic

Thiết bị thông minh điều khiển, bảo vệ tập trung - SSC600 và SMU615

Giải pháp giám sát, điều khiển ZEE600

Thiết bị quản lý trạm COM600

Rơ-lê điều khiển, bảo vệ trung thế Rơ-lê Relion

Thiết bị mở rộng IO linh hoạt và cảnh báo sự cố - RIO600

## Tủ trung thế sơ cấp

Tủ Unigear ZS1 lên tới 24kV

Tủ Unigear ZS3.2 lên tới 40.5kV

Tủ cách ly bằng không khí (AIS)

Dòng tủ ZX lên tới 40.5kV

Tủ cách ly bằng khí ga (GIS)

## Tủ trung thế thứ cấp

Tủ Unisec lên tới 24kV

Tủ Safepus lên tới 24kV

Tủ Safepus 36 lên tới 40.5kV

Tủ cách ly bằng không khí (AIS)

Tủ cách ly bằng khí ga (GIS)

## Thiết bị trung thế trong nhà

Máy cắt trung thế VD4, HD4

Máy cắt trung thế VD4-R, HD4-R

Thiết bị hợp bộ máy cắt và dao cách ly - Hysec

Contactơ trung thế VSC

Máy cắt chuyên dụng đầu cực máy phát - VD4G

Máy cắt chuyên dụng cho lò hồ quang điện - VD4-AF

Dao cắt tải NAL, NALF

Dao cắt tải - GSec

Biến áp - TJC

Biến áp - TJP

Biến dòng - TPU

Cầu chì trung thế CEF, CMF

## Hệ thống Mô-đun

Mô-đun tích trữ năng lượng (BESS)-ESM

Trạm hợp bộ thứ cấp CSS Unipack

## Thiết bị trung thế ngoài trời

Máy cắt trung thế OVB-VBF lên tới 40.5kV

Dao cắt tải Sectos

Recloser OVR lên tới 38kV

Dao tự động cách ly Autolink

Cầu chì rơ-rê ICX, NCX

Biến dòng TPO

Biến áp TJO

Tủ phân phối Mistral

MCCB Formula 125A...630A

MCCB Tmax XT 160A...250A

MCCB Tmax T 320A...3200A

Cầu dao cắt tải OT 16A...2500A

Bộ chuyển đổi nguồn tự động

Hệ thống thanh dẫn Busway-WavePro-A (AL), WavePro-II (CU)

Cầu dao chuyển nguồn 16A...3200A

ATS MCCB

ACB Emax2- loại cố định 250A...6300A

ACB Emax2- loại ngắn kéo 250A...6300A

M4M

Công tắc tơ ESB

Tủ nguồn System Pro E

MCB S800

MCB S200

RCCB

RCD block

RCBO

MDRC

**ABB Ability™ Energy and Asset Manager**

- Giám sát thông số trực tuyến (online) và ngoại tuyến (offline)
- Lưu trữ, phân tích, đánh giá, quản lý dữ liệu và chất lượng điện năng
- Lập báo cáo sử dụng năng lượng
- Lập kế hoạch bảo trì và bảo trì tiên lượng

Tủ hạ thế điều khiển, đóng cắt tải phân phối, tải motor - MNS/ Neogear

Bộ ổn định điện áp & Bộ chuyển đổi tần số PCS100

Bộ lưu điện UPS

## Thiết bị dân dụng ABB

Dòng Zenit

Isolator

Dòng BS Concept

Dòng Busch-Jaeger

Cảm biến

Dòng Origen

## Hệ thống chuông hình-kiểm soát ra vào

Màn hình chuông cửa

Bảng gọi cửa chính

Camera chuông cửa

Phần mềm quản lý

Điện thoại trạm bảo vệ

Đầu đọc thẻ rời

## Hệ thống tự động hóa - Tòa nhà thông minh

Tự động hóa cho dân dụng Fee@Home

Hệ thống tự động hóa tòa nhà i-bus KNX

## Hệ thống chống sét trực tiếp

Hệ thống nối đất

Hệ thống chống sét trực tiếp

Thiết bị hàn hóa nhiệt

## Sạc xe điện

Terra HVC, sạc xe bus điện

Terra AC

Terra DC 50 - 180KW sạc nhanh

Sạc xe bus không dừng

Terra 360, Sạc siêu nhanh

## Thiết bị và rơ-lê điện tử

Rơ-lê an toàn

Rơ-lê giám sát, rơ-lê điều khiển, Bộ nguồn, Bộ chuyển tín hiệu

Bộ khởi động động cơ

## Bộ khởi động mềm

Bộ khởi động mềm

Công tắc tơ AX/AF Bộ khởi động động cơ bằng tay

## Hệ thống quản lý toàn nhà (BMS)

Phần mềm quản lý

Bộ điều khiển trung tâm

Bộ điều khiển cấp trường (DDC)

## Thiết bị chỉ báo, điều khiển

Đèn báo, nút ấn, nút ấn khẩn cấp, công tắc lựa chọn, tay điều khiển

Bộ bảo vệ Hồ quang điện



## Các dự án của chúng tôi



01

### 01 Tòa nhà thông minh Viettel:

Công nghệ tự động hóa tòa nhà tiên phong của ABB giúp trụ sở mới của Tập đoàn Viettel trở thành biểu tượng của sự đổi mới trong thời đại Kỹ thuật số, đồng thời hỗ trợ khách hàng của chúng tôi đạt được mục tiêu về một trụ sở xanh và bền vững. Các công nghệ đảm bảo độ tin cậy và hiệu quả năng lượng cao, mang lại sự an toàn và dễ chịu tối đa nhất cho nhân viên Viettel.

### 02 Tổ hợp văn phòng và trung tâm dữ liệu CMC Creative Space:

Các giải pháp công nghệ đáp ứng tiêu chuẩn toàn cầu về tính bền vững của ABB được ứng dụng tại trung tâm dữ liệu lớn đạt chuẩn quốc tế Tier 3 - CMC Creative Space sẽ hỗ trợ khách hàng của chúng tôi xử lý khối lượng dữ liệu lớn hơn, hiệu quả hơn. Từ đó, góp phần hỗ trợ mục tiêu đưa CMC trở thành đơn vị hàng đầu cung cấp hạ tầng điện toán đám mây tại Việt Nam.

02



03

### 03 Các bệnh viện tuyến đầu tại Việt Nam:

Các giải pháp công nghệ điện thông minh của ABB được triển khai tại nhiều bệnh viện tuyến đầu của Việt Nam, giúp đảm bảo tính liên tục của nguồn điện và vận hành tin cậy, là yếu tố then chốt đảm bảo an toàn cho bệnh nhân. Bên cạnh đó, giải pháp tòa nhà thông minh của chúng tôi giúp nâng cao trải nghiệm cho bệnh nhân và tối ưu hóa môi trường làm việc cho nhân viên y tế.

### 04 Trụ sạc ABB trong phòng chờ sạc nhanh cao cấp của Audi:

Audi Charging Lounge là phòng chờ sạc nhanh cao cấp đầu tiên của Audi tại Việt Nam. Phòng chờ được trang bị trụ sạc ABB Tera 184 DC công suất 180kW, hỗ trợ sạc nhanh xe trong vòng 20-30 phút, có thể sạc cùng lúc 2 ô tô điện, cung cấp trải nghiệm sạc tối ưu nhất cho khách hàng.

04



## Liên hệ

### Ban Công nghệ Điện

**Trụ sở chính tại TP HCM:**  
Friendship Tower, 31 Lê Duẩn,  
Phường Bến Nghé, Quận 1, Hồ Chí Minh  
Điện thoại: +84 28 39431488  
Fax: +84 28 39431480

### Văn phòng tại Hà Nội:

Horison Tower  
40 Cát Linh, Phường Cát Linh,  
Quận Đống Đa, Hà Nội  
Điện thoại: +84 24 37480999  
Fax: +84 24 37481999

### Nhà máy Giải pháp Phân phối Điện tại Bắc Ninh

Số 1, Đường TS-23,  
Khu công nghiệp Tiên Sơn, Bắc Ninh  
Điện thoại: +84 222 374 8530  
Fax: +84 222 374 8531



Website ABB



Facebook ABB



Zalo Official Account