

---

Short-form Catalogue and Budgetary

# Danh Mục Sản Phẩm Thông Dụng và Dự Toán 2020

## Ban Công Nghệ Điện





---

# Mục lục

- 004 - 013 Tủ đóng cắt trung thế**
- 014 - 046 Thiết bị đóng cắt hạ thế**
- 047 - 080 Thiết bị điều khiển**
- 081 - 108 Tủ bảng điện và các thiết bị gắn trên thanh DIN**
- 109 - 122 Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh**
- 123 - 125 Tủ điện hạ thế MNS**
- 126 - 133 Hệ thống chống sét trực tiếp và đèn đặc dụng**
- 134 - 139 Thiết bị chuyển đổi điện năng**

# SafeRing/ SafePlus - Tủ đóng cắt trung thế RMU, cách điện, khí SF6

## Đặc điểm

SafeRing là tủ đóng cắt điện trung thế RMU, cách điện khí SF6, được nhà máy sản xuất sẵn với thông số tiêu chuẩn, có 15 cấu hình điển hình.

SafePlus là tủ đóng cắt điện trung thế RMU, cách điện khí SF6, được tối ưu hóa và phù hợp với yêu cầu của mỗi khách hàng riêng biệt, ví dụ:

- Có khả năng mở rộng về 1 hoặc 2 phía, dòng chịu ngắn mạch cao tích hợp thêm đồng hồ báo khí, bộ chỉ thị sự cố ngắn mạch và chạm đất, rơ-le kỹ thuật số...

- Tủ được thiết kế và thí nghiệm theo tiêu chuẩn IEC62271-200.
- Có khả năng bảo vệ hồ quang 3 phía (AFL) hoặc 4 phía (AFLR)
- Cách điện bằng khí SF6 (chỉ khoang đo lường M cách điện bằng không khí, phù hợp lắp biến dòng, biến áp đo lường trung thế cho lưới điện khu vực).
- Điện áp định mức 6kV/12kV/24kV/40.5kV.
- Dòng định mức thanh cái chính 630A (lớn nhất 1250A).
- Thiết kế linh hoạt: hợp bộ dây tủ (compact) hay từng khối riêng rẽ (module), có khả năng mở rộng về 1 phía hay cả 2 phía. Hệ thống thanh cái ngoài, sử dụng tiếp điểm male-female thuận tiện ghép nối, mở rộng/thay thế trong tương lai.
- Chế tạo nhỏ gọn, tiết kiệm không gian lắp đặt.
- Đáp ứng đa dạng nhu cầu của khách hàng bằng cách tích hợp các chức năng dễ dàng.

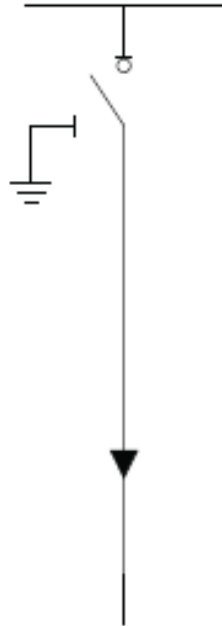
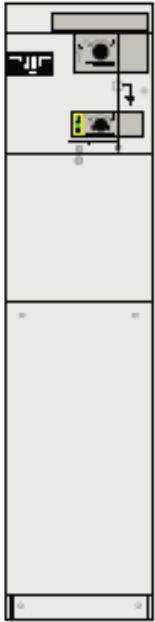


## C - Ngăn cầu dao cắt tải ba vị trí

### Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Phần mang điện được đặt trong bình kín, IP67, cách điện bằng SF6
- Dao cắt tải 3 vị trí (Đóng/Mở/Tiếp đất)
- Chỉ thị vị trí của dao cắt tải và dao tiếp địa
- Bộ truyền động cơ khí, thiết kế 2 trục, vận hành riêng cho dao cắt tải và tiếp địa
- Đầu sứ xuyên bushing, 630A (loại C, serial 400)
- Thanh cái 630A
- Liên động giữa cánh cửa khoang cáp và dao tiếp địa
- Đèn báo pha



Lựa chọn thêm

- Động cơ truyền động
- Đồng hồ chỉ thị áp lực khí SF6
- Tiếp điểm phụ cho cầu dao phụ tải 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ cho dao tiếp địa 2NO+2NC
- Khoang hạ thế
- Biến dòng điện (hình xuyên)
- Bộ đầu cáp T-plug hoặc Bộ đầu cáp kết hợp chống sét
- Bộ chỉ thị sự cố ngắt mạch và chạm đất cáp ngầm/đường dây
- Liên động cơ khí, kiểu chìa khóa Ronis
- Bộ sấy và cảm biến nhiệt độ
- Phù hợp để mở rộng, kết nối hệ thống SCADA/Lưới điện thông minh trong tương lai

Ứng dụng: Tủ lộ vào/Tủ lộ ra

Kích thước tủ (mm)

Sâu	765
Rộng	325
Cao	1336

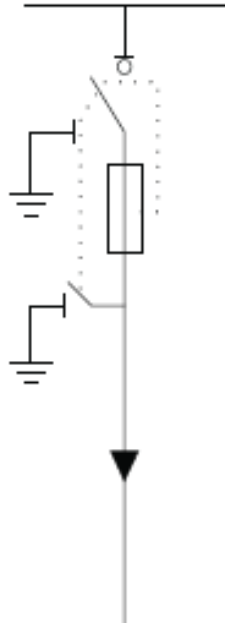
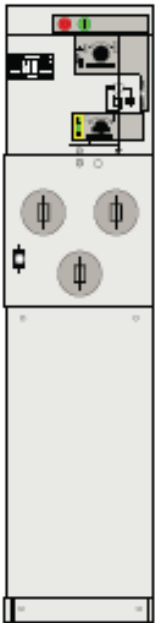
Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630	630
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/1s	25	-
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	21	21

## F - Ngăn cầu dao cắt tải kết hợp cầu chì bảo vệ

### Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Phần mang điện được đặt trong bình kín, IP67, cách điện bằng SF6
- Dao cắt tải 3 vị trí (Đóng/Mở/Tiếp đất)
- Ống đựng chì, phù hợp với dây chảy tiêu chuẩn DIN, dòng định mức lớn nhất 125A
- Chỉ thị vị trí của dao cắt tải và dao tiếp địa
- Chỉ thị trạng thái cầu chì tác động
- Bộ truyền động cơ khí, thiết kế 2 trục, vận hành riêng cho dao cắt tải và tiếp địa
- Đầu sứ xuyên bushing, 630A (loại C, serial 400) hoặc 250A (loại C, serial 200)
- Thanh cái 630A
- Liên động giữa cánh cửa khoang cáp và dao tiếp địa
- Đèn báo pha



Lựa chọn thêm

- Động cơ truyền động
- Đồng hồ chỉ thị áp lực khí SF6
- Tiếp điểm phụ cho cầu dao phụ tải 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ cho dao tiếp địa 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ báo trạng thái của cầu chì 1NO
- Khoang hạ thế
- Tích hợp cuộn cắt hoặc cả cuộn đóng/cuộn cắt
- Biến dòng điện (hình xuyên)
- Bộ đầu cáp Elbow (250A) hoặc Bộ đầu cáp T-plug (630A) kết hợp chống sét
- Liên động cơ khí, kiểu chìa khóa Ronis
- Bộ sấy và cảm biến nhiệt độ
- Phù hợp để mở rộng, kết nối hệ thống SCADA/Lưới điện thông minh trong tương lai

Ứng dụng: Tủ lộ ra cấp nguồn cho máy biến áp, động cơ, phụ tải

Kích thước tủ (mm)

Sâu	765
Rộng	325
Cao	1336

Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630	630
Khả năng cắt dòng ngắn mạch định mức	kA/1s	Phụ thuộc đường đặc tính của cầu chì	

# V - Ngăn máy cắt

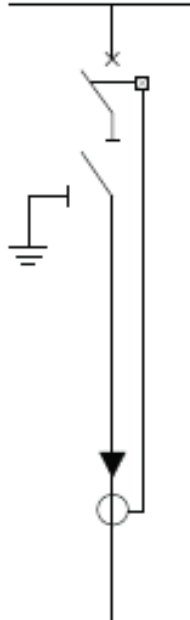
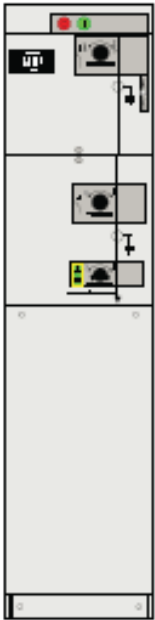
## Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Phần mang điện được đặt trong bình kín, IP67, cách điện bằng SF6
- Máy cắt 630A, buồng dập hồ quang chân không V
- Dao cắt tải 3 vị trí (Đóng/Mở/Tiếp đất)
- Liên động cơ giữa máy cắt, dao cắt tải/dao tiếp địa
- Chỉ thị vị trí của máy cắt, dao cắt tải/dao tiếp địa
- Bộ truyền động cơ khí, lò xo đơn, vận hành cho dao cắt tải/tiếp địa
- Đầu sứ xuyên bushing, 630A (loại C, serial 400)
- Thanh cái 630A
- Biến dòng điện (hình xuyên), lắp tại khoang cáp, bố trí cùng cấp lực
- Rơ-le kỹ thuật số, tự cấp nguồn REJ603 hoặc loại sử dụng nguồn ngoài REx.6xx
- Cuộn cắt cho máy cắt
- Liên động giữa cánh cửa khoang cáp và dao tiếp địa
- Đèn báo pha

Lựa chọn thêm

- Động cơ truyền động
- Đồng hồ chỉ thị áp lực khí SF6
- Tiếp điểm phụ cho máy cắt 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ cho cầu dao phụ tải 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ cho dao tiếp địa 2NO+2NC
- Khoang hạ thế
- Tích hợp cuộn cắt hoặc cả cuộn đóng/cuộn cắt
- Bộ đầu cáp T-plug hoặc Bộ đầu cáp kết hợp chống sét
- Liên động cơ khí, kiểu chìa khóa Ronis
- Bộ sấy và cảm biến nhiệt độ
- Phù hợp để mở rộng, kết nối hệ thống SCADA/Lưới điện thông minh trong tương lai



Ứng dụng: Tủ lộ vào/Tủ lộ ra/Tủ bảo vệ MBA, động cơ, phụ tải

Kích thước tủ (mm)

Sâu	765
Rộng	325
Cao	1336

Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630	630
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/1s	21	21
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	21	21

# SI - Ngăn phân đoạn bằng cầu dao cắt tải

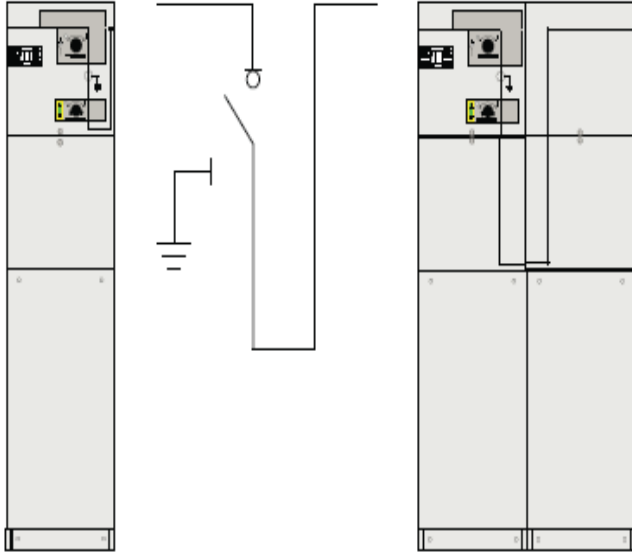
## Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Phần mang điện được đặt trong bình kín, IP67, cách điện bằng SF6
- Dao cắt tải 3 vị trí (Đóng/Mở/Tiếp đất)
- Chỉ thị vị trí của dao cắt tải và dao tiếp địa
- Bộ truyền động cơ khí, thiết kế 2 trục, vận hành riêng cho dao cắt tải và tiếp địa
- Thanh cái 630A
- Đèn báo pha

Lựa chọn thêm

- Động cơ truyền động
- Đồng hồ chỉ thị áp lực khí SF6
- Tiếp điểm phụ cho cầu dao phụ tải 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ cho dao tiếp địa 2NO+2NC
- Khoảng hạ thế
- Liên động cơ khí, kiểu chìa khóa Ronis
- Bộ sấy và cảm biến nhiệt độ
- Phù hợp để mở rộng, kết nối hệ thống SCADA/Lưới điện thông minh trong tương lai



Ứng dụng: Phân đoạn thanh cái bằng cầu dao phụ tải

Kích thước tủ (mm)

Sâu	765	765
Rộng	325	650
Cao	1336	1336

Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630	630
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/1s	25	-
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	21	21

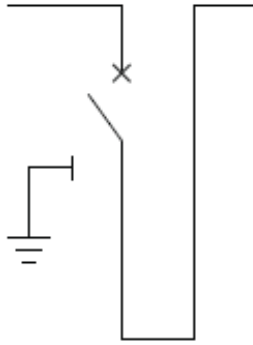
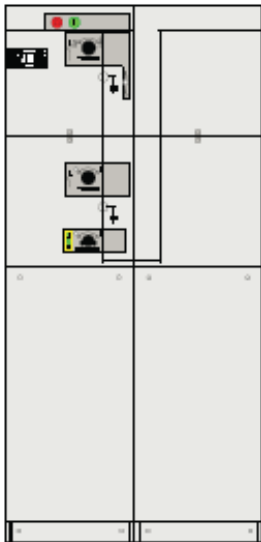


# Sv - Ngăn phân đoạn bằng máy cắt

## Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Phần mang điện được đặt trong bình kín, IP67, cách điện bằng SF6
- Máy cắt 630A, buồng dập hồ quang chân không V
- Liên động cơ giữa máy cắt, dao cắt tải/dao tiếp địa
- Chỉ thị vị trí của máy cắt, dao cắt tải/dao tiếp địa
- Bộ truyền động cơ khí, lò xo đơn, vận hành cho dao cắt tải/tiếp địa
- Thanh cái 630A
- Đèn báo pha



Lựa chọn thêm

- Động cơ truyền động
- Đồng hồ chỉ thị áp lực khí SF6
- Tiếp điểm phụ cho máy cắt 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ cho cầu dao phụ tải 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ cho dao tiếp địa 2NO+2NC
- Khoang hạ thế
- Tích hợp cuộn cắt hoặc cả cuộn đóng/cuộn cắt
- Rơ-le bảo vệ kỹ thuật số (khi có khoang đo lường khác được tích hợp trong dây tủ)
- Liên động cơ khí, kiểu chìa khóa Ronis
- Bộ sấy và cảm biến nhiệt độ
- Phù hợp để mở rộng, kết nối hệ thống SCADA/Lưới điện thông minh trong tương lai

Ứng dụng: Phân đoạn thanh cái bằng máy cắt

Kích thước tủ (mm)	
Sâu	765
Rộng	650
Cao	1336

Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630	630
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/1s	21	21
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	21	21

## D - Ngăn kết nối thanh cái trực tiếp

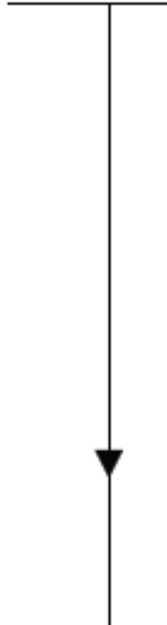
### Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Phần mang điện được đặt trong bình kín, IP67, cách điện bằng SF6
- Đầu sứ xuyên bushing, 630A (loại C, serial 400)
- Thanh cái 630A
- Đèn báo pha

Lựa chọn thêm

- Đồng hồ chỉ thị áp lực khí SF6
- Khoang hạ thế
- Biến dòng điện (hình xuyên)
- Bộ đầu cáp T-plug hoặc Bộ đầu cáp kết hợp chống sét
- Bộ chỉ thị sự cố ngắt mạch và chạm đất cáp ngầm/đường dây
- Bộ sấy và cảm biến nhiệt độ



Ứng dụng: Kết nối thanh cái trực tiếp từ lưới điện

Kích thước tủ (mm)

Sâu	765
Rộng	325
Cao	1336

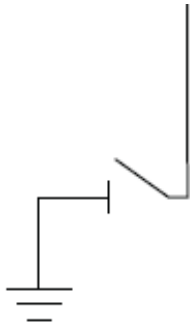
Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630	630
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/1s	25	-
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	21	21

## Be - Ngăn tiếp địa thanh cái chính

### Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Phần mang điện được đặt trong bình kín, IP67, cách điện bằng SF6
- Dao tiếp địa
- Thanh cái 630A
- Đèn báo pha



Lựa chọn thêm

- Đồng hồ chỉ thị áp lực khí SF6
- Khoang hạ thế
- Tiếp điểm phụ cho dao tiếp địa 2NO+2NC
- Bộ sấy và cảm biến nhiệt độ

Ứng dụng: Tiếp địa thanh cái chính của hệ thống tủ

Kích thước tủ (mm)

Sâu	765
Rộng	325
Cao	1336

Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630	630
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/1s	25	-
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	21	21

## M - Ngăn đo lường

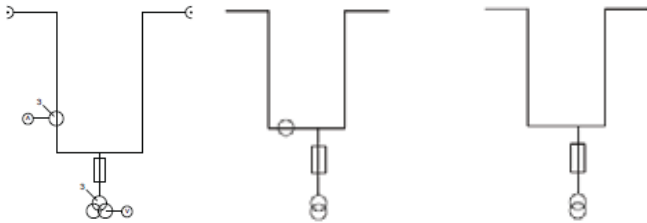
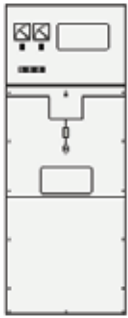
### Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Tủ cách điện không khí, phù hợp để lắp biến dòng đo lường thông thường
- Biến dòng điện (ABB, EMIC, ...)
- Biến điện áp (ABB, EMIC, ...)
- Cầu chì bảo vệ biến điện áp
- Hệ thống thanh cái 630A/1250A
- Khoang hạ thế/khoang đo đếm chống tổn thất
- Điện trở sấy

Lựa chọn thêm

- Đồng hồ đa chức năng
- Công tơ đa giá (Wh, VARh)



Kích thước tủ (mm)

Sâu	820
Rộng	696
Cao	1806

Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630/1250	630/1250
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	21/25	21

# UNISEC Tủ đóng cắt trung thế, cách điện không khí

## Đặc điểm

Unisec là tủ đóng cắt trung thế cách điện không khí thế hệ mới của ABB, khả năng vận hành liên tục theo mức/cấp LSC2A hoặc LSC2B, phân khoang bằng vách kim loại hoặc bằng vật liệu cách điện, đã được thí nghiệm điển hình theo tiêu chuẩn IEC 62271-200 và có khả năng chịu đựng hồ quang nội bộ cao. Tủ Unisec cung cấp nhiều loại khối chức năng, là loại tủ 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 1 công nghệ tiên tiến cho việc bảo vệ, giám sát, điều khiển. Rơ-le tự cấp nguồn cho những ứng dụng cơ bản đến các loại rơ-le cao cấp.

- Cách điện không khí
- Dao cách ly/dao cắt tải đặt trong bầu khí SF6
- Máy cắt ngắn kéo và máy cắt có thể di dời được
- Contactor chân không dạng ngắn kéo
- Khả năng vận hành liên tục theo mức/cấp LSC2A hoặc LSC2B
- 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,...





# Cầu dao tự động dạng khối - MCCB Formula

## Đặc điểm

Sản xuất tại Ý, 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 630A  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức $I_n$ (A)	MCCB 1P Mã sản phẩm	Dự toán VND	MCCB 2P Mã sản phẩm	Dự toán VND
	18KA	A1C	20	1SDA066486R1	1,591,200		-
			25	1SDA066487R1	1,591,200		-
			30	1SDA066488R1	1,591,200		-
			32	1SDA068754R1	1,591,200		-
			40	1SDA066489R1	1,591,200		-
			50	1SDA066490R1	1,756,800		-
			60	1SDA066491R1	1,756,800		-
			63	1SDA068765R1	2,092,800		-
			70	1SDA066492R1	2,092,800		-
			80	1SDA066493R1	2,092,800		-
			90	1SDA066494R1	2,092,800		-
			100	1SDA066495R1	2,092,800		-
			125	1SDA066496R1	2,301,600		-
			A2C	150	1SDA068776R1	-	-
				160	1SDA066537R1	-	-
175	1SDA066538R1	-		-			
200	1SDA066539R1	-		-			
225	1SDA066540R1	-		-			
250	1SDA066541R1	-		-			
	25KA for 1P 30KA for 2P	A1N	20	1SDA066686R1	1,672,800	1SDA066497R1	1,790,400
			25	1SDA066687R1	1,672,800	1SDA066498R1	1,790,400
			30	1SDA066688R1	1,672,800	1SDA066499R1	1,790,400
	32		1SDA068755R1	1,672,800	1SDA068756R1	1,790,400	
	40		1SDA066689R1	1,672,800	1SDA066500R1	1,790,400	
	50		1SDA066690R1	1,850,400	1SDA066501R1	1,982,400	
	60		1SDA066691R1	1,850,400	1SDA066502R1	1,982,400	
	63		1SDA068766R1	2,203,200	1SDA068767R1	2,361,600	
	70		1SDA066692R1	2,203,200	1SDA066503R1	2,361,600	
	80		1SDA066693R1	2,203,200	1SDA066504R1	2,361,600	
	90		1SDA066694R1	2,203,200	1SDA066505R1	2,361,600	
	100		1SDA066695R1	2,203,200	1SDA066506R1	2,361,600	
	125		1SDA066696R1	2,424,000	1SDA066507R1	2,594,400	
	A2N		150	1SDA068777R1	-	1SDA068778R1	4,476,000
			160	1SDA066770R1	-	1SDA066543R1	4,476,000
175		1SDA066771R1	-	1SDA066544R1	4,476,000		
200		1SDA066772R1	-	1SDA066545R1	4,814,400		
225		1SDA066773R1	-	1SDA066546R1	4,814,400		
250		1SDA066774R1	-	1SDA066547R1	4,814,400		

A1 - 1 poles


A1 - 2 poles

# Cầu dao tự động dạng khối - MCCB Formula

## Đặc điểm

Sản xuất tại Ý, 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 630A  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức $I_n$ (A)	MCCB 3P		MCCB 4P	
				Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	5KA	A0A	80	1SDA079803R1	1,905,600	-	-
			100	1SDA079804R1	1,905,600	-	-
	7.5KA	A0B	30	1SDA079805R1	1,516,800	-	-
			40	1SDA079806R1	1,516,800	-	-
			63	1SDA079807R1	2,006,400	-	-
			80	1SDA079808R1	2,006,400	-	-
			100	1SDA079809R1	2,006,400	-	-
	10KA	A0C	30	1SDA079810R1	1,586,400	-	-
			40	1SDA079811R1	1,586,400	-	-
			63	1SDA079812R1	2,088,000	-	-
			80	1SDA079813R1	2,088,000	-	-
			100	1SDA079814R1	2,088,000	-	-
	10KA	A1A	15	-	-	1SDA066524R1	2,044,800
			16	-	-	1SDA068750R1	2,044,800
			20	1SDA066511R1	1,634,400	1SDA066525R1	2,044,800
25			1SDA066512R1	1,634,400	1SDA066526R1	2,044,800	
30			1SDA066513R1	1,634,400	1SDA066527R1	2,044,800	
32			1SDA068757R1	1,634,400	1SDA068761R1	2,044,800	
40			1SDA066514R1	1,634,400	1SDA066528R1	2,044,800	
50			1SDA066515R1	1,807,200	1SDA066529R1	2,258,400	
63			1SDA068768R1	2,152,800	1SDA068772R1	2,688,000	
70			1SDA066517R1	2,152,800	1SDA066531R1	2,688,000	
80			1SDA066518R1	2,152,800	1SDA066532R1	2,688,000	
90			1SDA066519R1	2,152,800	1SDA066533R1	2,688,000	
100			1SDA066520R1	2,152,800	1SDA066534R1	2,688,000	
125			1SDA066521R1	2,366,400	1SDA066535R1	2,959,200	
18KA			A1B	20	1SDA066698R1	1,922,400	1SDA066734R1
	25	1SDA066699R1		1,922,400	1SDA066735R1	2,400,000	
	30	1SDA066700R1		1,922,400	1SDA066736R1	2,400,000	
	32	1SDA068758R1		1,922,400	1SDA068762R1	2,400,000	
	40	1SDA066701R1		1,922,400	1SDA066737R1	2,400,000	
	50	1SDA066702R1		2,124,000	1SDA066738R1	2,656,800	
	63	1SDA068769R1		2,527,200	1SDA068773R1	3,160,800	
	70	1SDA066704R1		2,527,200	1SDA066740R1	3,160,800	
	80	1SDA066705R1		2,527,200	1SDA066741R1	3,160,800	
	90	1SDA066706R1		2,527,200	1SDA066742R1	3,160,800	
	100	1SDA066707R1		2,527,200	1SDA066743R1	3,160,800	
	125	1SDA066708R1		2,781,600	1SDA066744R1	3,477,600	
	A2B	150		1SDA068779R1	5,119,200	1SDA068782R1	6,398,400
		160		1SDA066549R1	5,119,200	1SDA066555R1	6,398,400
		175		1SDA066550R1	5,119,200	1SDA066556R1	6,398,400
200		1SDA066551R1	5,505,600	1SDA066557R1	6,880,800		
225		1SDA066552R1	5,505,600	1SDA066558R1	6,880,800		
250		1SDA066553R1	5,505,600	1SDA066559R1	6,880,800		

A1 - 3 poles





A2 - 3 poles

# Cầu dao tự động dạng khối - MCCB Formula

## Đặc điểm

Sản xuất tại Ý, 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 630A  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2







Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức In (A)	MCCB 3P Mã sản phẩm	Dự toán VND	MCCB 4P Mã sản phẩm	Dự toán VND			
	25KA	A1C	20	1SDA066710R1	2,270,400	1SDA066746R1	2,839,200			
			25	1SDA066711R1	2,270,400	1SDA066747R1	2,839,200			
			30	1SDA066712R1	2,270,400	1SDA066748R1	2,839,200			
			32	1SDA068759R1	2,270,400	1SDA068763R1	2,839,200			
			40	1SDA066713R1	2,270,400	1SDA066749R1	2,839,200			
			50	1SDA066714R1	2,508,000	1SDA066750R1	3,139,200			
			60	1SDA066715R1	2,508,000	1SDA066751R1	3,139,200			
			70	1SDA066716R1	2,990,400	1SDA066752R1	3,734,400			
			80	1SDA066717R1	2,990,400	1SDA066753R1	3,734,400			
			90	1SDA066718R1	2,990,400	1SDA066754R1	3,734,400			
			100	1SDA066719R1	2,990,400	1SDA066755R1	3,734,400			
			125	1SDA066720R1	3,288,000	1SDA066756R1	4,111,200			
			A2 - 4 poles		A2C	150	1SDA068780R1	5,887,200	1SDA068783R1	7,360,800
						160	1SDA066776R1	5,887,200	1SDA066788R1	7,360,800
						175	1SDA066777R1	5,887,200	1SDA066789R1	7,360,800
200	1SDA066778R1	6,331,200				1SDA066790R1	7,915,200			
225	1SDA066779R1	6,331,200				1SDA066791R1	7,915,200			
250	1SDA066780R1	6,331,200				1SDA066792R1	7,915,200			
	36KA	A1N				20	1SDA066722R1	2,390,400	1SDA066758R1	2,990,400
						25	1SDA066723R1	2,390,400	1SDA066759R1	2,990,400
			30	1SDA066724R1	2,390,400	1SDA066760R1	2,990,400			
			32	1SDA068760R1	2,390,400	1SDA068764R1	2,990,400			
			40	1SDA066725R1	2,390,400	1SDA066761R1	2,990,400			
			50	1SDA066726R1	2,644,800	1SDA066762R1	3,304,800			
			60	1SDA066727R1	2,644,800	1SDA066763R1	3,304,800			
			63	1SDA068771R1	3,146,400	1SDA068775R1	3,933,600			
			70	1SDA066728R1	3,146,400	1SDA066764R1	3,933,600			
			80	1SDA066729R1	3,146,400	1SDA066765R1	3,933,600			
			90	1SDA066730R1	3,146,400	1SDA066766R1	3,933,600			
			100	1SDA066731R1	3,146,400	1SDA066767R1	3,933,600			
			125	1SDA066732R1	3,460,800	1SDA066768R1	4,327,200			
			A3 - 3 poles		A2N	150	1SDA068781R1	5,968,800	1SDA068784R1	7,464,000
						160	1SDA066782R1	5,968,800	1SDA066794R1	7,464,000
175	1SDA066783R1	5,968,800				1SDA066795R1	7,464,000			
200	1SDA066784R1	6,417,600				1SDA066796R1	8,025,600			
225	1SDA066785R1	6,417,600				1SDA066797R1	8,025,600			
250	1SDA066786R1	6,417,600				1SDA066798R1	8,025,600			
A3 - 4 poles		A3N				320	1SDA066560R1	12,052,800	1SDA066568R1	15,187,200
						400	1SDA066561R1	12,052,800	1SDA066569R1	15,187,200
			500	1SDA066564R1	19,264,800	1SDA066572R1	24,237,600			
			630	1SDA066566R1	20,083,200	1SDA066574R1	25,348,800			
			A3 - 4 poles	50KA	A3S	320	1SDA066562R1	12,806,400	1SDA066570R1	15,885,600
						400	1SDA066563R1	12,806,400	1SDA066571R1	15,885,600
500	1SDA066565R1	21,192,000				1SDA066573R1	26,491,200			
630	1SDA066567R1	22,092,000				1SDA066575R1	27,616,800			



# Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Formula

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho A1-A2		Dùng cho A3	
		Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	<b>Cuộn shunt ngắt - SOR (Shunt Open Release) - Loại có dây</b>				
	SOR-C 12V DC	1SDA066133R1	1,701,600	1SDA054869R1	3,204,000
	SOR-C 24...30V AC/DC	1SDA066134R1	1,701,600	1SDA054870R1	3,204,000
	SOR-C 48...60V AC/DC	1SDA066135R1	1,701,600	1SDA054871R1	3,204,000
	SOR-C 110-127V AC; 110-125V DC	1SDA066136R1	1,701,600	1SDA054872R1	3,204,000
	SOR-C 220-240V AC; 220-250V DC	1SDA066137R1	1,701,600	1SDA054873R1	3,204,000
	SOR-C 380...440V AC	1SDA066138R1	1,701,600	1SDA054874R1	3,204,000
	SOR-C 480...500V AC	1SDA066141R1	1,701,600	1SDA054875R1	3,204,000
	<b>Tiếp điểm phụ - AUX- Loại có dây</b>				
	AUX-C 1Q 1SY 250V AC/DC 3-4 poles	1SDA066149R1	1,968,000	1SDA054910R1	1,903,200
	AUX-C 2Q 1SY 250V AC/DC 3-4 poles	1SDA066150R1	2,618,400		-
	AUX-C 1Q 1SY 250V AC/DC 2 poles A1	1SDA066151R1	1,968,000		-
	AUX-C 1Q 1SY 250V AC/DC 2 poles A2	1SDA066152R1	2,618,400		-
	AUX-C 3Q 1SY 250V AC/DC			1SDA054911R1	3,129,600
	<b>Tiếp điểm phụ đóng sớm - AUE-C cho phép đóng sớm cấp điện cho cuộn UVR</b>				
	AUE-C	1SDA066153R1	1,968,000	1SDA054925R1	2,140,800
		<b>Cuộn bảo vệ điện áp thấp - UVR (cable version)</b>			
	UVR-C 24...30V AC / DC	1SDA066143R1	2,160,000	1SDA054887R1	4,946,400
	UVR-C 48V AC / DC	1SDA066144R1	2,160,000	1SDA054888R1	4,946,400
	UVR-C 110-127V AC; 110-125V DC	1SDA066145R1	2,160,000	1SDA054890R1	4,946,400
	UVR-C 220-240V AC; 220-250V DC	1SDA066146R1	2,160,000	1SDA054891R1	4,946,400
	UVR-C 380...440V AC	1SDA066147R1	2,160,000	1SDA054892R1	4,946,400
		1SDA066148R1	2,160,000	1SDA054893R1	4,946,400
	<b>Tay xoay (Rotary handle)</b>				
	RHD - tay nắm xoay trực tiếp	1SDA066154R1	1,360,800	1SDA066155R1	1,704,000
	RHE - tay nắm xoay loại có trục nổi dài	1SDA066158R1	2,253,600	1SDA066159R1	2,822,400
	<b>Front Lock Door (FLD) gắn ở mặt trước MCCB, cho phép khóa bởi chìa khóa hoặc khóa móc</b>				
	Front Lock Door			1SDA066179R1	1,089,600

FLD

# Cầu dao tự động dạng khối - MCCB Tmax


## Đặc điểm

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
Chỉnh dòng quá tải:

Với trip từ nhiệt: từ 0.7-1In với dòng định mức từ 1A.. 250A

Với trip điện tử : từ 0.4-1In với dòng định mức > 320A

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức In (A)	MCCB 3P Mã sản phẩm	Dự toán VND	MCCB 4P Mã sản phẩm	Dự toán VND		
 XT1 - XT3	18KA	XT1B	16	1SDA066799R1	2,584,800	1SDA066810R1	3,362,400		
			20	1SDA066800R1	2,584,800	1SDA066811R1	3,362,400		
			25	1SDA066801R1	2,584,800	1SDA066812R1	3,362,400		
			32	1SDA066802R1	2,584,800	1SDA066813R1	3,362,400		
			40	1SDA066803R1	2,584,800	1SDA066814R1	3,362,400		
			50	1SDA066804R1	2,985,600	1SDA066815R1	3,880,800		
			63	1SDA066805R1	2,985,600	1SDA066816R1	3,880,800		
			80	1SDA066806R1	2,985,600	1SDA066817R1	3,880,800		
			100	1SDA066807R1	3,583,200	1SDA066818R1	4,658,400		
			125	1SDA066808R1	3,760,800	1SDA066888R1	4,888,800		
			160	1SDA066809R1	4,888,800	1SDA066820R1	6,352,800		
			25KA	XT1C	25	1SDA067391R1	3,672,000	1SDA067400R1	4,776,000
					32	1SDA067392R1	3,672,000	1SDA067401R1	4,776,000
					40	1SDA067393R1	3,672,000	1SDA067402R1	4,776,000
					50	1SDA067394R1	3,904,800	1SDA067403R1	5,076,000
					63	1SDA067395R1	3,904,800	1SDA067404R1	5,076,000
80	1SDA067396R1	3,996,000			1SDA067405R1	5,193,600			
100	1SDA067397R1	3,996,000			1SDA067406R1	5,193,600			
125	1SDA067398R1	4,195,200			1SDA067409R1	5,452,800			
36KA	XT2N	1.6	1SDA067000R1	6,945,600	1SDA067021R1	9,028,800			
		2	1SDA067001R1	6,945,600	1SDA067022R1	9,028,800			
		2.5	1SDA067002R1	6,945,600	1SDA067023R1	9,028,800			
		3.2	1SDA067003R1	6,945,600	1SDA067024R1	9,028,800			
		4	1SDA067004R1	6,945,600	1SDA067025R1	9,028,800			
		5	1SDA067005R1	6,945,600	1SDA067026R1	9,028,800			
		6.3	1SDA067006R1	6,945,600	1SDA067027R1	9,028,800			
		8	1SDA067007R1	6,945,600	1SDA067028R1	9,028,800			
		10	1SDA067008R1	6,945,600	1SDA067029R1	9,028,800			
		12.5	1SDA067009R1	6,945,600	1SDA067030R1	9,028,800			
		16	1SDA067010R1	6,945,600	1SDA067031R1	9,028,800			
		20	1SDA067011R1	6,945,600	1SDA067032R1	9,028,800			
	XT1N	25	1SDA067012R1	6,945,600	1SDA067033R1	9,028,800			
		32	1SDA067411R1	4,629,600	1SDA067419R1	6,019,200			
		40	1SDA067412R1	4,629,600	1SDA067420R1	6,019,200			
		50	1SDA067413R1	4,629,600	1SDA067421R1	6,019,200			
		63	1SDA067414R1	4,629,600	1SDA067422R1	6,019,200			
		80	1SDA067415R1	4,629,600	1SDA067423R1	6,019,200			
		100	1SDA067416R1	4,629,600	1SDA067424R1	6,019,200			
		125	1SDA067417R1	5,668,800	1SDA067427R1	7,372,800			
XT3N	160	1SDA067418R1	7,596,000	1SDA067426R1	9,876,000				
	200	1SDA068058R1	8,642,400	1SDA068065R1	11,236,800				
	250	1SDA068059R1	9,364,800	1SDA068066R1	12,177,600				
T4N	320	1SDA054117R1	16,564,800	1SDA054121R1	23,188,800				
T5N	400	1SDA054317R1	17,500,800	1SDA054325R1	22,752,000				
	630	1SDA054396R1	28,274,400	1SDA054400R1	36,756,000				

# Cầu dao tự động dạng khối - MCCB Tmax

## Đặc điểm

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
Chỉnh dòng quá tải: Với trip từ nhiệt: từ 0.7-1In  
Với trip điện từ: từ 0.4-1In

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A  
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	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND
T4	50KA	XT2S	16	1SDA067550R1	7,221,600	1SDA067571R1	9,388,800
			20	1SDA067551R1	7,221,600	1SDA067572R1	9,388,800
			25	1SDA067552R1	7,221,600	1SDA067573R1	9,388,800
			32	1SDA067553R1	7,221,600	1SDA067574R1	9,388,800
			40	1SDA067554R1	7,221,600	1SDA067575R1	9,388,800
			50	1SDA067555R1	7,221,600	1SDA067576R1	9,388,800
			63	1SDA067556R1	7,221,600	1SDA067577R1	9,388,800
			80	1SDA067557R1	7,221,600	1SDA067578R1	9,388,800
			100	1SDA067558R1	7,221,600	1SDA067579R1	9,388,800
			125	1SDA067559R1	9,648,000	1SDA067580R1	12,540,000
			160	1SDA067560R1	12,240,000	1SDA067581R1	15,909,600
			200	1SDA068220R1	9,693,600	1SDA068227R1	12,600,000
	250	1SDA068221R1	10,701,600	1SDA068228R1	13,910,400		
	320	1SDA054125R1	19,063,200	1SDA054129R1	26,688,000		
	400	1SDA054333R1	19,447,200	1SDA054341R1	25,281,600		
	630	1SDA054404R1	31,416,000	1SDA054408R1	40,843,200		
	200	1SDA068220R1	9,693,600	1SDA068227R1	12,600,000		
	250	1SDA068221R1	10,701,600	1SDA068228R1	13,910,400		
	320	1SDA054125R1	19,063,200	1SDA054129R1	26,688,000		
	400	1SDA054333R1	19,447,200	1SDA054341R1	25,281,600		
	630	1SDA054404R1	31,416,000	1SDA054408R1	40,843,200		
	70KA	XT2H	16	1SDA067594R1	7,500,000	1SDA067615R1	9,748,800
			20	1SDA067595R1	7,500,000	1SDA067616R1	9,748,800
			25	1SDA067596R1	7,500,000	1SDA067617R1	9,748,800
32			1SDA067597R1	7,500,000	1SDA067618R1	9,748,800	
40			1SDA067598R1	7,500,000	1SDA067619R1	9,748,800	
50			1SDA067599R1	7,500,000	1SDA067620R1	9,748,800	
63			1SDA067600R1	7,500,000	1SDA067621R1	9,748,800	
80			1SDA067601R1	7,500,000	1SDA067622R1	9,748,800	
100			1SDA067602R1	7,500,000	1SDA067623R1	9,748,800	
125			1SDA067603R1	10,336,800	1SDA067624R1	13,440,000	
160			1SDA067604R1	12,480,000	1SDA067625R1	16,226,400	
200			1SDA068343R1	14,822,400	1SDA068362R1	20,752,800	
250	1SDA068345R1	16,365,600	1SDA068364R1	22,912,800			
320	1SDA054133R1	20,659,200	1SDA054137R1	28,922,400			
400	1SDA054349R1	20,880,000	1SDA054357R1	27,141,600			
630	1SDA054412R1	36,928,800	1SDA054416R1	48,002,400			
120KA	XT2L	16	1SDA067638R1	9,000,000	1SDA067659R1	11,700,000	
		25	1SDA067640R1	9,000,000	1SDA067661R1	11,700,000	
		32	1SDA067641R1	9,000,000	1SDA067662R1	11,700,000	
		40	1SDA067642R1	9,000,000	1SDA067663R1	11,700,000	
		50	1SDA067643R1	9,000,000	1SDA067664R1	11,700,000	
		63	1SDA067644R1	9,000,000	1SDA067665R1	11,700,000	
		80	1SDA067645R1	9,000,000	1SDA067666R1	11,700,000	
		100	1SDA067646R1	9,000,000	1SDA067667R1	11,700,000	
		125	1SDA067647R1	12,405,600	1SDA067668R1	16,125,600	
		160	1SDA067648R1	14,978,400	1SDA067669R1	19,471,200	
		250	1SDA068555R1	21,604,800	1SDA068575R1	30,242,400	
		320	1SDA054141R1	26,239,200	1SDA054145R1	36,732,000	
	400	1SDA054365R1	29,856,000	1SDA054373R1	38,812,800		
	630	1SDA054420R1	40,617,600	1SDA054424R1	52,807,200		
	250	1SDA068555R1	21,604,800	1SDA068575R1	30,242,400		
	320	1SDA054141R1	26,239,200	1SDA054145R1	36,732,000		
	400	1SDA054365R1	29,856,000	1SDA054373R1	38,812,800		
	630	1SDA054420R1	40,617,600	1SDA054424R1	52,807,200		

# Cầu dao tự động dạng khối - MCCB T6-T7-T7M



## Đặc điểm

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

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

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 3200A

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức In (A)	MCCB 3P Mã sản phẩm	Dự toán VND	MCCB 4P Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>T6 - T7 MCCB</b>							
	36KA	T6N	800	1SDA060268R1	38,611,200	1SDA060273R1	50,196,000
	50KA	T6S	800	1SDA060278R1	42,844,800	1SDA060283R1	55,699,200
			1000	1SDA062738R1	46,692,000	1SDA062746R1	60,698,400
			1250	1SDA062866R1	52,226,400	1SDA062874R1	67,893,600
			1600	1SDA062994R1	75,544,800	1SDA063002R1	98,212,800
	70KA	T6H	800	1SDA060289R1	49,346,400	1SDA060294R1	64,152,000
			1000	1SDA062770R1	53,390,400	1SDA062778R1	69,403,200
			1250	1SDA062898R1	58,728,000	1SDA062906R1	76,344,000
	100KA	T6L	800	1SDA063026R1	87,662,400	1SDA063034R1	113,961,600
			1000	1SDA060299R1	59,294,400	1SDA060305R1	77,085,600
120KA			T7L	1000	1SDA062802R1	65,184,000	1SDA062810R1
1250	1SDA062930R1	70,180,800		1SDA062938R1	91,236,000		
1600	1SDA063058R1	100,860,000		1SDA063066R1	131,121,600		
<b>T7- M MCCB</b>							
	50KA	T7S-M	800	1SDA061981R1	47,556,000	1SDA061989R1	61,824,000
			1000	1SDA062754R1	48,093,600	1SDA062762R1	62,520,000
			1250	1SDA062882R1	53,793,600	1SDA062890R1	69,931,200
			1600	1SDA063010R1	77,812,800	1SDA063018R1	101,160,000
70KA	T7H-M	800	1SDA062658R1	54,374,400	1SDA062666R1	70,689,600	
		1000	1SDA062786R1	54,991,200	1SDA062794R1	71,486,400	
		1250	1SDA062914R1	60,492,000	1SDA062922R1	78,636,000	
		1600	1SDA063042R1	90,292,800	1SDA063050R1	117,381,600	
120KA	T7L-M	800	1SDA062690R1	66,388,800	1SDA062698R1	86,308,800	
		1000	1SDA062818R1	67,137,600	1SDA062826R1	87,283,200	
		1250	1SDA062946R1	72,285,600	1SDA062954R1	93,974,400	
		1600	1SDA063074R1	103,886,400	1SDA063082R1	135,052,800	
150KA	T7V-M	800	1SDA062722R1	70,900,800	1SDA062730R1	92,174,400	
		1000	1SDA062850R1	71,702,400	1SDA062858R1	93,213,600	
		1250	1SDA062978R1	79,516,800	1SDA062986R1	103,368,000	



T7-M



Tương thích điện từ

Các bộ ngắt bảo vệ và bảo vệ dòng rò bằng điện tử tuân theo tiêu chuẩn tương thích điện từ IEC 60947-2, phụ lục B và F

Hoạt động của các bộ bảo vệ điện tử trên không chịu sự tác động do các nhiễu loạn của các thiết bị điện tử cũng như các nhiễu loạn trong không khí và các hiện tượng phóng điện lân cận



Nhiệt đới hóa

Cầu dao tự động và các phụ kiện được nhiệt đới hóa tuân theo tiêu chuẩn IEC IEC 60068-2-30 nhờ các cấu trúc chuyên biệt:

- Vỏ hộp cách điện được làm từ nhựa tổng hợp và gia cố thêm bằng sợi thủy tinh
- Xử lý chống ăn mòn cho các phần kim loại chính
- Ứng dụng bảo vệ chống ngưng tụ nước cho bộ bảo vệ quá tải và các phụ kiện liên quan


Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức

# Cầu dao tự động dạng khối MCCB TmaxXT dùng cho bảo vệ động cơ

## Đặc điểm

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
Chỉnh dòng quá tải: - Với trip từ nhiệt: từ 0.7 - 1 In  
- Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 250A  
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Trip Unit: MF/MA*		N (36KA)		S (50KA)		H (70KA)		
	Frame	In(A) Poles	Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND	
	XT2	12.5	1SDA067048R1	8,332,800	1SDA067764R1	8,666,400	1SDA067774R1	9,000,000	
		20	1SDA067049R1	8,332,800	1SDA067765R1	8,666,400	1SDA067775R1	9,000,000	
		32	1SDA067050R1	8,332,800	1SDA067766R1	8,666,400	1SDA067776R1	9,000,000	
		52	3	1SDA067051R1	8,332,800	1SDA067767R1	8,666,400	1SDA067777R1	9,000,000
		80	1SDA067052R1	8,332,800	1SDA067768R1	8,666,400	1SDA067778R1	9,000,000	
		100	1SDA067053R1	8,332,800	1SDA067769R1	8,666,400	1SDA067779R1	9,000,000	
		160	1SDA076529R1	9,014,400	1SDA076530R1	9,376,800	1SDA076535R1	9,736,800	
XT4	200	1SDA068121R1	13,108,800	1SDA068440R1	14,335,200	1SDA068450R1	18,794,400		

XT2 / XT4G

Trip Unit: Ekip I	N (36KA)		S (50KA)		H (70KA)			
	Frame	In(A) Poles	Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND
XT2	52	3	1SDA067086R1	18,832,800	1SDA067829R1	19,509,600	1SDA067886R1	19,509,600
			1SDA067087R1	18,832,800	1SDA067830R1	19,509,600	1SDA067887R1	19,509,600
			1SDA067088R1	18,832,800	1SDA067831R1	19,509,600	1SDA067888R1	19,509,600
XT2	100	3	1SDA067089R1	18,832,800	1SDA067832R1	19,509,600	1SDA067889R1	19,509,600
			1SDA067063R1	16,795,200	1SDA067809R1	17,474,400	1SDA067866R1	17,474,400
XT4	250	1SDA068131R1	16,236,000	1SDA068480R1	19,641,600	1SDA068520R1	19,641,600	

Loose trip units (1)



Ekip M-LRIU

EKIP M-LIU				Ekip M-LRIU					
Frame	In(A)	Poles	Mã sản phẩm	Dự toán VND	Frame	In (A)	Poles	Mã sản phẩm	Dự toán VND
			1SDA067352R1	12,444,000	25			1SDA067357R1	14,642,400
XT2	63	3	1SDA067353R1	12,444,000	XT2	63	3	1SDA067358R1	14,642,400
			1SDA067354R1	12,444,000	100			1SDA067359R1	14,642,400
			1SDA067355R1	13,824,000	160			1SDA068036R1	26,404,800
					XT4	200		1SDA068037R1	26,404,800

Breaking part (2)

	N (36KA)	S (50KA)	H (70 KA)
	Mã sản phẩm	Mã sản phẩm	Mã sản phẩm
XT2 - Breaking part	1SDA068163R1	1SDA068164R1	1SDA068165R1
XT4 - Breaking part	1SDA068289R1	1SDA068290R1	1SDA068291R1
	Dự toán VND	Dự toán VND	Dự toán VND
	10,742,400	11,080,800	11,419,200
	8,623,200	10,029,600	11,428,800



XT3

Frame	In (A)	Poles	Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND
XT3	100		1SDA068071R1	10,372,800	1SDA068279R1	11,630,400
	125	3	1SDA068072R1	10,372,800	1SDA068280R1	11,630,400
	160		1SDA068073R1	10,372,800	1SDA068281R1	11,630,400
	200		1SDA068074R1	10,372,800	1SDA068282R1	11,630,400

Note

MCCB sử dụng Trip điện tử M-LIU và M-LRIU chuyên biệt cho mục đích bảo vệ động cơ được cấu thành từ 2 bộ phận (1) &(2)

Breaking capacity at 415VAC

Icu	
N	36KA
S	50KA
H	70KA
L	120KA

# Cầu dao tự động dạng khối MCCB TmaxT dùng cho bảo vệ động cơ

## Đặc điểm

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
Chỉnh dòng quá tải: - Với trip từ nhiệt: từ 0.7 - 1 In  
- 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

Sản phẩm	Trip Unit: PR221DS-I			N (36KA)		S (50KA)		H (70KA)	
	Frame	In(A)	Poles	Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND
 T4	T4	320	3	1SDA054118R1	16,564,800	1SDA054126R1	19,063,200	1SDA054134R1	20,659,200
 T5	Trip Unit: PR221 DS-I			N (36KA)		S (50KA)		H (70KA)	
	Frame	In(A)	Poles	Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	T5	400	3	1SDA054319R1	17,500,800	1SDA054335R1	19,447,200	1SDA054351R1	20,880,000
		630		1SDA054397R1	28,274,400	1SDA054405R1	31,416,000	1SDA054413R1	36,928,800
	Ekip M-LRIU			N (36KA)		S (50KA)		L (120KA)	
	Frame	In(A)	Poles	Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	T5	320	3	1SDA054551R1	29,913,600	1SDA054553R1	32,810,400	1SDA054555R1	65,884,800
		400		1SDA064157R1	33,801,600	1SDA064158R1	37,077,600	1SDA064160R1	74,450,400
 T6	Trip Unit: PR221 DS-I			N (36KA)		S (50KA)		H (70KA)	
	Frame	In(A)	Poles	Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	T6	800	3	1SDA060269R1	38,611,200	1SDA060279R1	42,844,800	1SDA060290R1	49,346,400
		1000		1SDA060538R1	40,540,800	1SDA060548R1	44,990,400	1SDA060562R1	51,813,600
	Ekip M-LRIU			N (36KA)		S (50KA)		H (70KA)	
	Frame	In(A)	Poles	Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	T6	630	3	1SDA060311R1	54,242,400	1SDA060312R1	55,848,000	1SDA060313R1	57,028,800
 T7	Trip Unit: PR231/P I			N (36KA)		S (50KA)		H (70KA)	
	Frame	In (A)	Poles	Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	T7	1250	3	1SDA062865R1	52,226,400	1SDA062897R1	58,728,000	1SDA062897R1	58,728,000
		1600		1SDA062993R1	75,544,800	1SDA063025R1	87,662,400	1SDA063025R1	87,662,400
 T7M	Trip Unit: PR231/P I			N (36KA)		S (50KA)		H (70KA)	
	Frame	In (A)	Poles	Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	T7M	1250	3	1SDA062881R1	53,793,600	1SDA062913R1	60,492,000	1SDA062913R1	60,492,000
		1600		1SDA063009R1	77,812,800	1SDA063041R1	90,292,800	1SDA063041R1	90,292,800







Breaking capacity at 415VAC  
Icu

N	36KA
S	50KA
H	70KA
L	120KA

# Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Tmax XT

## Đặc điểm







Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho XT1-XT2-XT3-XT4			
		Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND
 SOR / UVR	<b>Cuộn shunt ngắt - MCCB cố định/Plug-in - Loại có dây cho XT1...XT4</b>				
	SOR-C 12V DC			1SDA066321R1	2,385,600
	SOR-C 24...30V AC/DC			1SDA066322R1	2,385,600
	SOR-C 48...60V AC/DC			1SDA066323R1	2,385,600
	SOR-C 110-127V AC, 110-125V DC			1SDA066324R1	2,385,600
	SOR-C 220-240V AC, 220-250V DC			1SDA066325R1	2,385,600
	SOR-C 380...440V AC			1SDA066326R1	2,385,600
	SOR-C 480...500V AC			1SDA066327R1	2,385,600
 AUX	<b>Cuộn bảo vệ điện áp thấp - MCCB cố định/Plug-in - Loại có dây cho XT1...XT4</b>				
	UVR-C 24...30V AC/DC			1SDA066396R1	4,365,600
	UVR-C 48V AC/DC			1SDA069065R1	4,365,600
	UVR-C 60V AC/DC			1SDA066397R1	4,365,600
	UVR-C 110-127V AC, 110-125V DC			1SDA066398R1	4,365,600
	UVR-C 220-240V AC; 220-250V DC			1SDA066399R1	4,365,600
	UVR-C 380...440V AC			1SDA066400R1	4,365,600
	UVR-C 480...525V AC			1SDA066401R1	4,365,600
 MOD	<b>Tiếp điểm phụ-MCCB cố định/Plug in -Loại có dây</b>		<b>XT1-XT3</b>	<b>XT2-XT4</b>	
	AUX-C 3Q 1SY 24 V DC	1SDA066448R1 (*)	3,804,000	1SDA066448R1	3,804,000
	AUX-C 1Q 1SY 250V AC/DC	1SDA066431R1	1,903,200	1SDA066431R1	1,903,200
	AUX-C 2Q 1SY 250V AC/DC	1SDA066433R1	4,060,800	1SDA066433R1	4,060,800
	AUX-C 3Q 1SY 250V AC/DC			1SDA066434R1	3,129,600
	AUX-C 1Q 1SY 400V AC			1SDA066444R1	1,903,200
	AUX-C 2Q 400V AC			1SDA066440R1	1,903,200
	 MOD	<b>Tiếp điểm báo trip - MCCB cố định/Plug-in</b>		<b>XT2-XT4</b>	
AUX-SA -C 24V DC cho Ekip				1SDA067116R1	1,360,800
AUX-SA-C 250V AC cho Ekip				1SDA066429R1	1,564,800
 MOD		<b>Động cơ điều khiển</b>		<b>XT1-XT3</b>	<b>XT2-XT4</b>
	MOD 48...60V DC	1SDA066458R1	10,452,000		
	MOD 220...250V AC/DC	1SDA066460R1	10,452,000		
	MOE 48...60V DC			1SDA066464R1	19,404,000
 Display	<b>Màn hình hiển thị cho bộ bảo vệ điện tử - MCCB cố định/Plug-in</b>		<b>XT2-XT4</b>		
	Ekip display			1SDA068659R1	13,075,200
	Ekip LED Meter			1SDA068660R1	3,189,600
	<b>Lưu ý:</b>				
- (*) chỉ có ở XT3					

# Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Tmax XT

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2




Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho XT1-XT2-XT3-XT4				
		Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND	
 MIR XT1...XT4	<b>Khoá liên động cơ khí cho XT1...XT4</b>					
	MIR-H - Khung cho liên động ngang			1SDA066637R1	9,720,000	
	MIR-V - Khung cho liên động đứng			1SDA066638R1	9,720,000	
	XT1-F - Để liên động cho MCCB loại cố định			1SDA066639R1	3,888,000	
	XT1-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in			1SDA066640R1	3,888,000	
	XT3-F - Để liên động cho MCCB loại cố định			1SDA066643R1	3,888,000	
	XT3-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in			1SDA066644R1	3,888,000	
	XT2-F - Để liên động cho MCCB loại cố định			1SDA066641R1	3,888,000	
	XT2-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in			1SDA066642R1	3,888,000	
	XT4-F - Để liên động cho MCCB loại cố định			1SDA066645R1	3,888,000	
XT4-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in			1SDA066646R1	3,888,000		
	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)					
 RHD/RHE XT1...XT4	<b>Tay xoay - Loại trực tiếp</b>		<b>XT1-XT3</b>	<b>XT2-XT4</b>		
	RHD dùng cho MCCB cố định/Plug-in		1SDA066475R1	2,397,600	1SDA069053R1	3,168,000
	RHD dùng cho MCCB Withdrawable				1SDA066476R1	3,168,000
	 RHD/RHE T4 - T5	<b>Tay xoay - Loại có trục nổi dài</b>		<b>XT1-XT3</b>	<b>XT2-XT4</b>	
RHE dùng cho MCCB cố định			1SDA066479R1	3,321,600	1SDA069055R1	3,957,600
RHE dùng cho MCCB Withdrawable					1SDA066480R1	3,957,600
 RHE - IP54	<b>Bộ bảo vệ IP54 cho tay xoay</b>		<b>XT1-XT3</b>	<b>XT2-XT4</b>		
	RHE-IP54 protection kit IP54		1SDA066587R1	811,200	1SDA066587R1	811,200
 Phần cố định	<b>Phần cố định của MCCB loại I Plug-in</b>		<b>3 Cực</b>		<b>4 Cực</b>	
	Kit P PF EF	XT1	1SDA068183R1	3,283,200	1SDA068185R1	4,368,000
		XT3	1SDA068192R1	4,320,000	1SDA068194R1	6,300,000
		XT2	1SDA068187R1	3,456,000	1SDA068190R1	5,042,400
		XT4	1SDA068196R1	4,015,200	1SDA068198R1	5,220,000
	Kit P PF HR/VR	XT1	1SDA068184R1	3,609,600	1SDA068186R1	4,368,000
		XT3	1SDA068193R1	4,752,000	1SDA068195R1	5,743,200
		XT2	1SDA068189R1	3,801,600	1SDA068191R1	4,596,000
XT4		1SDA068197R1	6,936,000	1SDA068199R1	9,014,400	
 Kit chuyển đổi	<b>Kit chuyển đổi MCCB cố định thành phần di chuyển của loại Plug-in</b>		<b>3 Cực</b>		<b>4 Cực</b>	
	Bộ cơ khí cho	Kit P MP XT1	1SDA066276R1	1,708,800	1SDA066277R1	2,272,800
	MCCB loại Plug-in	Kit P MP XT3	1SDA066280R1	2,376,000	1SDA066281R1	3,465,600
		Kit P MP XT2	1SDA066278R1	1,898,400	1SDA066279R1	2,774,400
		Kit P MP XT4	1SDA066282R1	2,534,400	1SDA066283R1	3,292,800
	<b>Ghi Chú:</b> MCCB loại Plug-in bao gồm các thiết bị sau: 1. MCCB loại cố định tương ứng 2. Phần cố định của MCCB loại Plug-in 3. Bộ cơ khí cho MCCB loại Plug-in					



# Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Tmax XT

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho XT2-XT4				
		Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND	
	<b>Phần cố định của MCCB loại kéo ra được (Withdrawable)</b>	<b>3 Cực</b>		<b>4 Cực</b>		
	Kit P PF EF	XT2	1SDA068200R1	5,416,800	1SDA068202R1	7,202,400
		XT4	1SDA068204R1	5,700,000	1SDA068206R1	11,203,200
	Kit P PF HR/VR	XT2	1SDA068201R1	5,956,800	1SDA068203R1	7,202,400
		XT4	1SDA068205R1	7,413,600	1SDA068207R1	8,616,000
	<b>Bộ chuyển MCCB cố định thành phần di động của loại kéo ra được</b>	<b>3 Cực</b>			<b>4 Cực</b>	
Phần cố định	Bộ cơ khí cho MCCB loại Withdrawable	W MP Kit XT2	1SDA066284R1	3,199,200	1SDA066285R1	4,255,200
		W MP Kit XT4	1SDA066286R1	3,645,600	1SDA066287R1	4,735,200
	<b>Cuộn shunt ngắt - Loại có dây cho MCCB loại kéo ra được XT2-XT4</b>					
	SOR-C 12V DC			1SDA066328R1	2,868,000	
	SOR-C 24...30V AC/DC			1SDA066329R1	2,868,000	
	SOR-C 48...60V AC/DC			1SDA066330R1	2,868,000	
	SOR-C 110-127V AC, 110-125V DC			1SDA066331R1	2,868,000	
	SOR-C 220-240V AC, 220-250V DC			1SDA066332R1	2,868,000	
	SOR-C 380...440V AC			1SDA066333R1	2,868,000	
	SOR-C 480...500V AC			1SDA066334R1	2,868,000	
	<b>Cuộn bảo vệ điện áp thấp - Loại có dây cho MCCB loại kéo ra được XT2-XT4</b>					
	UVR-C 24...30V AC/DC			1SDA066403R1	4,848,000	
UVR-C 60V AC/DC			1SDA066404R1	4,848,000		
UVR-C 110-127V AC, 110-125V DC			1SDA066405R1	4,848,000		
UVR-C 220-240V AC, 220-250V DC			1SDA066406R1	4,848,000		
UVR-C 380...440V AC			1SDA066407R1	4,848,000		
UVR-C 480...525V AC			1SDA066408R1	4,848,000		
	<b>Tiếp điểm phụ - MCCB loại kéo ra được XT2-XT4</b>					
	AUX-C 3Q 1SY 24V DC			1SDA066449R1	4,056,000	
	AUX-C 1Q 1SY 250V AC/DC			1SDA066432R1	2,150,400	
	AUX-C 3Q 1SY 250V AC/DC			1SDA066435R1	4,056,000	
	AUX-C 1Q 1SY 400V AC			1SDA066445R1	2,150,400	
	AUX-C 2Q 400V AC			1SDA066443R1	2,150,400	



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

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

(\*) Bảng giá trên áp dụng cho ACB Emax2 loại tiêu chuẩn với bộ bảo vệ Ekip Dip LI  
 Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức

# Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Tmax

## Đặc điểm




Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho T4-T5-T6 Mã sản phẩm	Dự toán VND
 SOR UVR T4-T5	<b>Cuộn bảo vệ điện áp thấp dùng cho T4-T5-T6- Loại có dây</b>		
	UVR-C 24...30V AC/DC	1SDA054887R1	4,946,400
	UVR-C 48V AC/DC	1SDA054888R1	4,946,400
	UVR-C 60V AC/DC	1SDA054889R1	4,946,400
	UVR-C 110-127V AC, 110-125V DC	1SDA054890R1	4,946,400
	UVR-C 220-240V AC, 220-250V DC	1SDA054891R1	4,946,400
	UVR-C 380...440V AC	1SDA054892R1	4,946,400
	UVR-C 480...525V AC	1SDA054893R1	4,946,400
 AUX-250V AC/DC	<b>Cuộn shunt ngắt dùng cho T4-T5-T6- Loại có dây</b>		
	SOR-C 12V DC	1SDA054869R1	3,204,000
	SOR-C 24...30V AC/DC	1SDA054870R1	3,204,000
	SOR-C 48...60V AC/DC	1SDA054871R1	3,204,000
	SOR-C 110-127V AC, 110-125V DC	1SDA054872R1	3,204,000
	SOR-C 220-240V AC, 220-250V DC	1SDA054873R1	3,204,000
	SOR-C 380...440V AC	1SDA054874R1	3,204,000
	SOR-C 480...500V AC	1SDA054875R1	3,204,000
 AUX-C-250V AC/DC	<b>Tiếp điểm phụ dùng cho T4-T5-T6- AUX</b>		
	AUX-C 1Q 1SY 250V AC/DC	1SDA054910R1	1,903,200
	AUX-C 3Q 1SY 250V AC/DC	1SDA054911R1	3,129,600
	AUX-C 1Q 1SY 400V AC	1SDA054912R1	1,903,200
	AUX-C 2Q 400V AC	1SDA054913R1	1,903,200
	AUX-C 3Q 1SY 24V DC	1SDA054915R1	3,804,000
 AUX-SA 1 S51 T4-T5 cho R221-222-222MP AUX-SA 1 S51 T6 cho PR221-222-223	<b>Tiếp điểm báo trip dùng cho T4-T5-T6</b>		
	AUX-SA 1 S51 T4-T5 cho R221-222-222MP	1SDA055050R1	1,564,800
AUX-SA 1 S51 T6 cho PR221-222-223	1SDA060393R1	1,836,000	
 MCCB gắn MOE	<b>Động cơ điều khiển cho T4-T5-T6 - MOE</b>		
	MOE T4-T5 24V DC	1SDA054894R1	19,404,000
	MOE T4-T5 48...60V DC	1SDA054895R1	19,404,000
	MOE T4-T5 110...125V AC/DC	1SDA054896R1	19,404,000
	MOE T4-T5 220...250V AC/DC	1SDA054897R1	19,404,000
	MOE T6 24V DC	1SDA060395R1	28,099,200
	MOE T6 48...60V DC	1SDA060396R1	28,099,200
	MOE T6 110...125V AC/DC	1SDA060397R1	28,099,200
	MOE T6 220...250V AC/DC	1SDA060398R1	28,099,200
	<b>Động cơ điều khiển cho T4-T5-T6 điều khiển bằng tín hiệu điện tử - MOE-E</b>		
MOE-E T4-T5 24V DC	1SDA054899R1	22,315,200	
MOE-E T4-T5 48...60V DC	1SDA054900R1	22,315,200	
MOE-E T4-T5 110...125V AC/DC	1SDA054901R1	22,315,200	
MOE-E T4-T5 220...250V AC/DC	1SDA054902R1	22,315,200	
MOE-E T6 24V DC	1SDA060400R1	31,224,000	
MOE-E T6 48...60V DC	1SDA060401R1	31,224,000	
MOE-E T6 110...125V AC/DC	1SDA060402R1	31,224,000	
MOE-E T6 220...250V AC/DC	1SDA060403R1	31,224,000	
MOE-E			

# Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Tmax

## Đặc điểm


Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho T4-T5	Mã sản phẩm	Dự toán VND
 <p>MIR T4 -T5 -T6</p>	<b>Khoá liên động cơ khí - MIR</b>			
	MIR-HB - Khung cho liên động ngang		1SDA054946R1	10,046,400
	MIR-VB - Khung cho liên động đứng		1SDA054947R1	10,046,400
	MIR-P - Đế cho liên động loại A		1SDA054948R1	5,023,200
	MIR-P - Đế cho liên động loại B		1SDA054949R1	5,023,200
	MIR-P - Đế cho liên động loại C		1SDA054950R1	5,023,200
	MIR-P - Đế cho liên động loại D		1SDA054951R1	5,023,200
	MIR-P - Đế cho liên động loại E		1SDA054952R1	5,023,200
	MIR-P - Đế cho liên động loại F		1SDA054953R1	5,023,200
	Ghi chú: Đế liên động cho 2 MCCB, phải chọn 1 khung (MIR-HB hoặc MIR-VB) và 1 đế liên động (MIR-P: bao gồm 2 tấm đế) tùy theo loại liên động A,B,C,D,E,F dưới đây			
	Interlock Loại		F - MCCB loại cố định P - MCCB loại Plug-in W - MCCB loại Withdrawable	
	Type			
	A	T4 (F-P-W) + T4 (F-P-W)		
	B	T4 (F-P-W) + T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F)		
	C	T4 (F-P-W) + T5 630 (P-W)		
	D	T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F) + T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F)		
	E	T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F) + T5 630 (P-W)		
F	T5 630 (P-W) + T5 630 (P-W)			
 <p>RHD/RHE T1-T2-T3</p>	<b>Khoá liên động cơ khí - MIR - Chi dùng cho T6</b>			
	Horizontal interlock		1SDA060685R1	17,359,200
	Vertical interlock		1SDA060686R1	17,359,200
 <p>RHE -IP54</p>	<b>Mã chuyển đổi trip truyền thông - Dialogue unit PR222DS/PD-T4-T5-T6</b>			
	LSI		1SDA055066R1	16,744,800
	LSIG		1SDA055067R1	21,770,400
	Bộ nối X3 cho MCCB cố định PR222DS or PR223DS		1SDA055059R1	1,663,200
	Bộ nối X3 cho MCCB plug in hoặc di động		1SDA055061R1	1,663,200
* Để đổi trip release từ dạng PR222DS/P hay PR223DS/P sang PR222DS/PD hay PR223DS/PD phải chọn một mã hiển thị trạng thái bảo vệ và một mã cho bộ nối tương ứng.				
	<b>Tay xoay - Loại trực tiếp cho T4-5-6</b>			
	RHD dùng cho MCCB cố định T4-T5		1SDA054926R1	3,168,000
	RHD dùng cho MCCB Withdrawable T4-T5		1SDA054928R1	3,168,000
	RHD dùng cho MCCB cố định T6		1SDA060405R1	4,276,800
	RHD dùng cho MCCB Withdrawable T6		1SDA060407R1	4,276,800
	<b>Tay xoay- Loại có trục nối dài cho T4-5-6</b>			
	RHE dùng cho MCCB cố định T4-T5		1SDA054929R1	3,957,600
	RHE dùng cho MCCB Withdrawable T4-T5		1SDA054933R1	3,957,600
	RHE dùng cho MCCB cố định T6		1SDA060409R1	5,349,600
	RHE dùng cho MCCB Withdrawable T6		1SDA060411R1	5,349,600
<b>Bộ bảo vệ IP54 cho tay xoay của T4-5-6</b>				
RHE-IP54 protection kit IP54		1SDA054938R1	2,416,800	

# Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Tmax

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho T4-T5-T6-T7-T7M				
		Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND	
	<b>Phần cố định của MCCB loại kéo ra được (withdrawable)</b>		<b>3 Cực</b>	<b>4 Cực</b>		
	EF = Front extended terminals	T4 W FP EF	1SDA054743R1	5,700,000	1SDA054746R1	11,203,200
		T5 W 400 FP EF	1SDA054755R1	7,646,400	1SDA054758R1	16,188,000
		T5 W 630 FP EF	1SDA054768R1	9,175,200	1SDA054771R1	19,425,600
		T6 W FP EF	1SDA060384R1	29,863,200	1SDA060387R1	38,822,400
		T7-T7M W FP EF	1SDA062045R1	38,253,600	1SDA062049R1	49,732,800
	VR = Rear flat vertical terminals	T4 W FP VR	1SDA054744R1	7,413,600	1SDA054747R1	8,616,000
		T5 W 400 FP VR	1SDA054756R1	9,938,400	1SDA054759R1	12,448,800
		T5 W 630 FP VR	1SDA054769R1	11,928,000	1SDA054772R1	14,942,400
		T6 W FP VR	1SDA060386R1	29,863,200	1SDA060389R1	38,822,400
	HR = Rear flat horizontal terminals	T4 W FP HR	1SDA054745R1	8,616,000	1SDA054748R1	11,203,200
		T5 W 400 FP HR	1SDA054757R1	12,448,800	1SDA054761R1	16,188,000
		T5 W 630 FP HR	1SDA054770R1	14,942,400	1SDA054774R1	19,425,600
	HR/VR = Rear flat terminals	T6 W FP HR	1SDA060385R1	29,863,200	1SDA060388R1	38,822,400
		T7-T7M W FP HR/VR	1SDA062044R1	38,253,600	1SDA062048R1	49,732,800
	<b>Kit chuyển MCCB cố định thành phần di động của loại kéo ra được</b>			<b>4 Cực</b>		
	Bộ cơ khí cho MCCB loại Withdrawable T4-T5-T6-T7-T7M	Kit W MP T4	1SDA054841R1	3,645,600	1SDA054842R1	4,735,200
		Kit W MP T5 400	1SDA054845R1	5,544,000	1SDA054846R1	7,204,800
		Kit W MP T5 630	1SDA054849R1	7,600,800	1SDA054850R1	9,883,200
		Kit W MP T6	1SDA060390R1	7,560,000	1SDA060391R1	9,828,000
Kit W MP T7-T7M		1SDA062162R1	12,854,400	1SDA062163R1	16,706,400	
<b>Mặt để sử dụng cần thao tác cơ khí</b>						
Mặt để sử dụng cần thao tác cơ khí FLD	FLD for T4-T5 W			1SDA054945R1	2,851,200	
	FLD for T6 W			1SDA060418R1	2,947,200	
<b>Bộ tiếp điểm trượt dùng cho MCCB T7</b>						
Left block - MP T7 - T7M				1SDA062164R1	2,234,400	
Central block - MP T7 - T7M				1SDA062165R1	2,234,400	
Right block - MP T7 - T7M				1SDA062166R1	2,234,400	
Left block - FP T7				1SDA063572R1	2,042,400	
Left block - FP T7M				1SDA062167R1	2,042,400	
Central block - FP T7 - T7M				1SDA062168R1	2,042,400	
Right block - FP T7 - T7M				1SDA062169R1	2,042,400	

Bộ tiếp điểm trượt

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

- MCCB loại cố định tương ứng
- Phần cố định của MCCB loại Withdrawable
- Bộ cơ khí cho MCCB loại Withdrawable
- Mặt để sử dụng cần thao tác cơ khí, hoặc tay xoay, hoặc động cơ điều khiển
- Bộ tiếp điểm trượt trong trường hợp CB được đk tự động hoặc có gắn các phụ kiện điện (chỉ dùng cho T7)

# Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Tmax

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	<b>Bộ chống dòng rò gắn ngoài</b>	<b>3 Cực</b>		<b>4 Cực</b>	
	RC Inst cho XT1	1SDA067122R1	21,004,800	1SDA067124R1	23,104,800
	RC Sel cho XT1	1SDA067123R1	29,654,400	1SDA067125R1	32,620,800
	RC Sel cho XT2			1SDA067126R1	35,337,600
	RC Inst cho XT3	1SDA067127R1	38,006,400	1SDA067129R1	41,810,400
	RC Sel cho XT3	1SDA067128R1	42,007,200	1SDA067130R1	46,209,600
	RC Sel cho XT4			1SDA067131R1	50,834,400
	RC222/4 for T4			1SDA054954R1	50,834,400
	RC222/5 for T5			1SDA054955R1	62,520,000
	<b>Nắp che đầu nối, cách điện cao</b>	<b>3 Cực</b>		<b>4 Cực</b>	
	HTC XT1	1SDA066664R1	1,020,000	1SDA066665R1	1,327,200
	HTC XT2	1SDA066666R1	1,164,000	1SDA066667R1	1,514,400
	HTC XT3	1SDA066668R1	1,456,800	1SDA066669R1	1,891,200
	HTC XT4	1SDA066670R1	2,851,200	1SDA066671R1	3,705,600
	HTC T5	1SDA054960R1	4,752,000	1SDA054961R1	6,175,200
	HTC T6	1SDA014040R1	1,214,400	1SDA014041R1	1,584,000
	<b>Tấm ngăn pha - PB</b>	<b>4 Tấm</b>		<b>6 Tấm</b>	
	PB H=100mm XT1-XT3	1SDA066676R1	364,800	1SDA066681R1	547,200
	PB H=100mm XT2-XT4	1SDA066675R1	403,200	1SDA066680R1	602,400
	PB H=100mm T5-T7-T7M	1SDA054970R1	403,200	1SDA054971R1	602,400
	PB H=100mm T6	1SDA050696R1	844,800	1SDA050697R1	703,200
	<b>Bộ điều khiển tự động ATS</b>				
	ATS021			1SDA065523R1	55,644,000
	ATS022			1SDA065524R1	72,259,200



R22



HTC



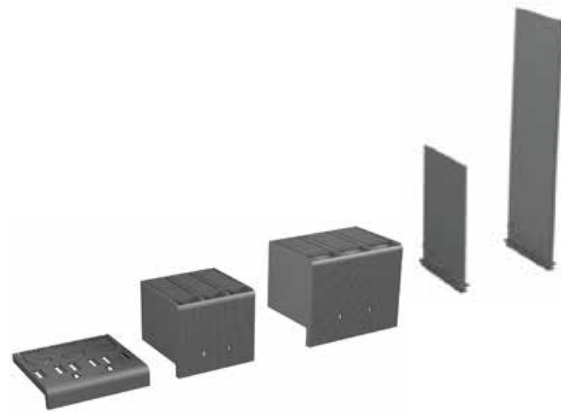
PB



ATS021



Phụ kiện đầu nối







Phụ kiện tấm ngăn cách ly

# Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối T7-T7M

## Đặc điểm


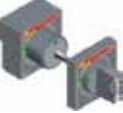





Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho T7- T7M	
		Mã sản phẩm	Dự toán VND
 <p>Tiếp điểm phụ</p>	<b>Tiếp điểm phụ - AUX cho T7-T7M</b>		
	AUX 1Q 1SY 400V AC-T7	1SDA062104R1	2,870,400
	AUX 1Q 1SY 24V DC-T7	1SDA062103R1	2,870,400
	AUX 2Q 400V AC T7M	1SDA062102R1	2,870,400
	AUX 2Q 24V DC-T7M	1SDA062101R1	2,870,400
 <p>Cuộn SOR/ UVR</p>	<b>Tiếp điểm báo trip</b>		
	AUX-SA 1 S51-T7	1SDA062105R1	2,296,800
	AUX-SA 1 S51-T7M	1SDA063553R1	2,296,800
 <p>Cuộn Shunt</p>	<b>Cuộn shunt ngắt - SOR - cho T7-T7M</b>		
	SOR 24V AC/DC	1SDA062065R1	5,714,400
	SOR 48V AC/DC	1SDA062067R1	5,714,400
	SOR 110...120V AC/DC	1SDA062069R1	5,714,400
	SOR 220...240V AC/DC	1SDA063548R1	5,714,400
	SOR 380...400V AC	1SDA062071R1	5,714,400
 <p>Động cơ tự động sạc</p>	<b>Cuộn bảo vệ điện áp thấp</b>		
	UVR 24V AC/DC	1SDA062087R1	7,351,200
	UVR 48V AC/DC	1SDA062089R1	7,351,200
	UVR 110...120V AC/DC	1SDA062091R1	7,351,200
	UVR 220...240V AC/DC	1SDA063552R1	7,351,200
	UVR 380...400V AC	1SDA062093R1	7,351,200
	<b>Cuộn Shunt đóng (chỉ dùng cho T7M)</b>		
	SCR 24V AC/DC	1SDA062076R1	5,714,400
	SCR 48V AC/DC	1SDA062078R1	5,714,400
	SCR 110...120V AC/DC	1SDA062080R1	5,714,400
	SCR 220...240V AC/DC	1SDA063550R1	5,714,400
	SCR 380...400V AC	1SDA062082R1	5,714,400
	SCR 415...440V AC	1SDA062083R1	5,714,400
	<b>Động cơ tự động sạc đóng lò xo - cho T7M</b>		
	Spring charging motor 24...30V AC/DC	1SDA062113R1	32,671,200
	Spring charging motor 48...60V AC/DC	1SDA062114R1	32,671,200
Spring charging motor 100...130V AC/DC	1SDA062115R1	32,671,200	
Spring charging motor 220...250V AC/DC	1SDA062116R1	32,671,200	
Spring charging motor 380...415V AC	1SDA062117R1	32,671,200	

# Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối T7-T7M

## Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho T7-T7M Mã sản phẩm	Dự toán VND	
      	<b>Tay xoay (Rotary handle) - Loại trực tiếp RHD cho T7</b> RHD Dùng cho MCCB loại cố định RHD Dùng cho MCCB loại Withdrawable <b>Tay xoay (Rotary handle) - Loại có trục nối RHE cho T7</b> Cho MCCB cố định Lmax=500mm Cho MCCB Withdrawable Lmax=500mm <b>Bộ bảo vệ IP54 cho tay xoay cho T7</b> RHE_IP54 protection kit IP54 <b>Khoá liên động cơ khí cho 2 MCCB - T7M</b> Bộ cấp liên động Để liên động cho MCCB cố định (loại gắn sàn) Để liên động cho MCCB cố định (loại gắn tường) Để liên động cho MCCB di động * Để chọn khoá liên động cơ khí cho 2 MCCB T7M, cần chọn 1 bộ cấp liên động và 2 để liên động	1SDA062120R1 1SDA062120R1 1SDA062122R1 1SDA062122R1 1SDA054938R1 1SDA062127R1 1SDA062130R1 1SDA062129R1 1SDA062131R1 1SDA063159R1	5,443,200 5,443,200 6,804,000 6,804,000 2,416,800 5,332,800 11,433,600 11,433,600 11,433,600 13,099,200	
		<b>Biển dòng dùng cho dây trung tính ngoài - T7-T7M 400...1600</b> Các Mô-đun khác Mô-đun nối mạng PR330/D-M (Modbus RTU)	1SDA074547R1	22,576,800







BT030

# Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

## Đặc điểm

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
Chỉnh dòng quá tải với trip điện tử: từ 0.4 - 1In

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	Dòng định mức In (A)	ACB 3P Mã sản phẩm	Dự toán VND	ACB 4P Mã sản phẩm	Dự toán VND	
<b>Emax ACB - Loại cố định (Fixed type)</b>								
	42KA	E1.2B	630	1SDA070701R1	110,582,400	1SDA071331R1	136,567,200	
			800	1SDA070741R1	114,002,400	1SDA071371R1	140,793,600	
			1000	1SDA070781R1	115,692,000	1SDA071411R1	142,879,200	
			1250	1SDA070821R1	112,759,200	1SDA071451R1	139,257,600	
			1600	1SDA070861R1	112,684,800	1SDA071491R1	139,166,400	
	50KA	E1.2C	2000	1SDA071021R1	166,312,800	1SDA071651R1	205,394,400	
			E1.2N	630	1SDA070711R1	117,216,000	1SDA071341R1	144,760,800
				800	1SDA070751R1	120,842,400	1SDA071381R1	149,241,600
				1000	1SDA070791R1	122,632,800	1SDA071421R1	151,452,000
				1250	1SDA070831R1	119,524,800	1SDA071461R1	147,614,400
	66KA	E1.2N	1600	1SDA070871R1	119,448,000	1SDA071501R1	147,518,400	
			250	1SDA070691R1	124,905,600	1SDA071321R1	154,260,000	
			630	1SDA070721R1	130,111,200	1SDA071351R1	160,687,200	
			800	1SDA070761R1	134,136,000	1SDA071391R1	165,657,600	
			1000	1SDA070801R1	136,123,200	1SDA071431R1	168,112,800	
		E2.2N	1250	1SDA070841R1	132,672,000	1SDA071471R1	163,850,400	
			1600	1SDA070881R1	132,585,600	1SDA071511R1	163,747,200	
			2000	1SDA071031R1	213,223,200	1SDA071661R1	263,330,400	
			2500	1SDA071061R1	232,411,200	1SDA071691R1	287,028,000	
			E4.2N	3200	1SDA071141R1	246,818,400	1SDA071771R1	304,819,200
				4000	1SDA071191R1	338,140,800	1SDA071821R1	417,602,400
	85KA	E2.2S	250	1SDA073628R1	154,116,000	1SDA073638R1	190,334,400	
			800	1SDA070901R1	158,884,800	1SDA071531R1	196,221,600	
			1000	1SDA070931R1	166,826,400	1SDA071561R1	206,032,800	
			1250	1SDA070961R1	168,163,200	1SDA071591R1	207,681,600	
			1600	1SDA071001R1	191,832,000	1SDA071631R1	236,913,600	
		E4.2S	2000	1SDA071041R1	224,443,200	1SDA071671R1	277,190,400	
			2500	1SDA071071R1	244,644,000	1SDA071701R1	302,136,000	
			3200	1SDA071151R1	288,777,600	1SDA071781R1	356,640,000	
			4000	1SDA071201R1	395,623,200	1SDA071831R1	488,596,800	
				100KA	E2.2H	800	1SDA070911R1	186,921,600
1000	1SDA070941R1	196,272,000				1SDA071571R1	242,392,800	
1250	1SDA070971R1	197,839,200				1SDA071601R1	244,329,600	
1600	1SDA071011R1	225,686,400				1SDA071641R1	278,721,600	
2000	1SDA071051R1	264,052,800				1SDA071681R1	326,104,800	
E4.2H	2500	1SDA071081R1			287,815,200	1SDA071711R1	355,454,400	
	3200	1SDA071161R1			343,644,000	1SDA071791R1	424,401,600	
	4000	1SDA071211R1			470,793,600	1SDA071841R1	581,428,800	
	E6.2H	5000			1SDA071261R1	767,222,400	1SDA071891R1	947,520,000
		6300			1SDA071291R1	981,756,000	1SDA071921R1	1,212,468,000
	150KA	E4.2V	2000	1SDA071101R1	302,040,000	1SDA071731R1	373,020,000	
			2500	1SDA071121R1	317,140,800	1SDA071751R1	391,672,800	
			3200	1SDA071171R1	427,838,400	1SDA071801R1	528,379,200	
		E6.2V	4000	1SDA071241R1	781,416,000	1SDA071871R1	965,049,600	
			5000	1SDA071271R1	805,581,600	1SDA071901R1	994,893,600	
			6300	1SDA071301R1	1,030,845,600	1SDA071931R1	1,273,094,400	
			E6.2X	4000	1SDA071251R1	929,884,800	1SDA071881R1	1,148,407,200
5000	1SDA071281R1	958,641,600		1SDA071911R1	1,183,922,400			
6300	1SDA071311R1	1,226,704,800		1SDA071941R1	1,514,980,800			




# Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

## Emax2 - Air circuit breaker

### Đặc điểm

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
Chỉnh dòng quá tải với trip điện tử: từ 0.4 - 1In

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	Dòng định mức In (A)	ACB 3P Mã sản phẩm	Dự toán VND	ACB 4P Mã sản phẩm	Dự toán VND	
<b>Emax ACB - Loại di động (Withdrawable type)</b>								
 MP	42KA	E1.2B	630	MP 1SDA072051R1	120,532,800	1SDA072681R1	148,860,000	
			800	MP 1SDA072091R1	124,262,400	1SDA072721R1	153,465,600	
			1000	MP 1SDA072131R1	126,103,200	1SDA072761R1	155,738,400	
			1250	MP 1SDA072171R1	122,908,800	1SDA072801R1	151,790,400	
			1600	MP 1SDA072211R1	122,827,200	1SDA072841R1	151,692,000	
				FP 1SDA073907R1	30,148,800	1SDA073908R1	42,208,800	
		E2.2B	2000	MP 1SDA072371R1	182,112,000	1SDA073001R1	224,908,800	
			FP 1SDA073909R1	34,780,800	1SDA073910R1	48,696,000		
	 FB	50KA	E1.2C	630	MP 1SDA072061R1	127,766,400	1SDA072691R1	157,790,400
				800	MP 1SDA072101R1	131,719,200	1SDA072731R1	162,672,000
1000				MP 1SDA072141R1	133,668,000	1SDA072771R1	165,081,600	
1250				MP 1SDA072181R1	130,281,600	1SDA072811R1	160,898,400	
1600				MP 1SDA072221R1	130,197,600	1SDA072851R1	160,795,200	
				FP 1SDA073907R1	30,148,800	1SDA073908R1	42,208,800	
66KA		E1.2N	250	MP 1SDA072041R1	136,147,200	1SDA072671R1	168,144,000	
			630	MP 1SDA072071R1	141,820,800	1SDA072701R1	175,149,600	
			800	MP 1SDA072111R1	146,208,000	1SDA072741R1	180,564,000	
			1000	MP 1SDA072151R1	148,372,800	1SDA072781R1	183,240,000	
	1250		MP 1SDA072191R1	144,612,000	1SDA072821R1	178,598,400		
	1600		MP 1SDA072231R1	144,520,800	1SDA072861R1	178,480,800		
		E2.2N	2000	MP 1SDA072381R1	233,476,800	1SDA073011R1	288,345,600	
			FP 1SDA073909R1	34,780,800	1SDA073910R1	48,696,000		
		E4.2N	2500	MP 1SDA072411R1	254,491,200	1SDA073041R1	314,294,400	
			FP 1SDA073911R1	40,257,600	1SDA073912R1	56,356,800		
		E4.2N	3200	MP 1SDA072491R1	270,511,200	1SDA073121R1	334,082,400	
			FP 1SDA073913R1	42,583,200	1SDA073914R1	59,618,400		
		E4.2N	4000	MP 1SDA072541R1	370,600,800	1SDA073171R1	457,692,000	
			FP 1SDA073915R1	74,340,000	1SDA073916R1	104,076,000		
85KA	E2.2S	250	MP 1SDA073648R1	168,758,400	1SDA073658R1	208,416,000		
		800	MP 1SDA072251R1	173,978,400	1SDA072881R1	214,864,800		
		1000	MP 1SDA072281R1	182,676,000	1SDA072911R1	225,604,800		
		1250	MP 1SDA072311R1	184,140,000	1SDA072941R1	227,412,000		
		1600	MP 1SDA072351R1	210,055,200	1SDA072981R1	259,420,800		
		2000	MP 1SDA072391R1	245,767,200	1SDA073021R1	303,523,200		
		E4.2S		FP 1SDA073909R1	34,780,800	1SDA073910R1	48,696,000	
			2500	MP 1SDA072421R1	267,885,600	1SDA073051R1	330,840,000	
		E4.2S		FP 1SDA073911R1	40,257,600	1SDA073912R1	56,356,800	
			3200	MP 1SDA072501R1	316,497,600	1SDA073131R1	390,878,400	
		E4.2S		FP 1SDA073913R1	42,583,200	1SDA073914R1	59,618,400	
			4000	MP 1SDA072551R1	433,603,200	1SDA073181R1	535,502,400	
		E4.2S		FP 1SDA073915R1	74,340,000	1SDA073916R1	104,076,000	
			4000	MP 1SDA072551R1	433,603,200	1SDA073181R1	535,502,400	
	E4.2S		FP 1SDA073915R1	74,340,000	1SDA073916R1	104,076,000		
		4000	MP 1SDA072551R1	433,603,200	1SDA073181R1	535,502,400		



# Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

## Emax2 - Air circuit breaker

### Đặc điểm

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch  
Chỉnh dòng quá tải với trip điện tử: từ 0.4-1In

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	Dòng định mức In (A)	ACB 3P Mã sản phẩm	Dự toán VND	ACB 4P Mã sản phẩm	Dự toán VND	
<b>Emax ACB - Loại di động (Withdrawable type)</b>								
	100KA	E2.2H	800	MP 1SDA072261R1	204,681,600	1SDA072891R1	252,780,000	
			1000	MP 1SDA072291R1	214,912,800	1SDA072921R1	265,418,400	
			1250	MP 1SDA072321R1	216,633,600	1SDA072951R1	267,542,400	
			1600	MP 1SDA072361R1	247,125,600	1SDA072991R1	305,200,800	
			2000	MP 1SDA072401R1	289,135,200	1SDA073031R1	357,084,000	
				FP 1SDA073909R1	34,780,800	1SDA073910R1	48,696,000	
			2500	MP 1SDA072431R1	315,160,800	1SDA073061R1	389,222,400	
				FP 1SDA073911R1	40,257,600	1SDA073912R1	56,356,800	
			E4.2H	3200	MP 1SDA072511R1	376,634,400	1SDA073141R1	465,144,000
					FP 1SDA073913R1	42,583,200	1SDA073914R1	59,618,400
				4000	MP 1SDA072561R1	515,990,400	1SDA073191R1	637,245,600
					FP 1SDA073915R1	74,340,000	1SDA073916R1	104,076,000
			E6.2H	5000	MP 1SDA072611R1	843,943,200	1SDA073241R1	1,042,272,000
					FP 1SDA073917R1	132,696,000	1SDA073918R1	185,776,800
6300	MP 1SDA072641R1	1,079,932,800		1SDA073271R1	1,333,716,000			
	FP 1SDA073920R1	139,682,400		1SDA073921R1	195,556,800			
	150KA	E4.2V	2000	MP 1SDA072451R1	331,036,800	1SDA073081R1	408,830,400	
			2500	MP 1SDA072471R1	347,589,600	1SDA073101R1	429,273,600	
			3200	MP 1SDA072521R1	468,909,600	1SDA073151R1	579,103,200	
				FP 1SDA073915R1	74,340,000	1SDA073916R1	104,076,000	
			E6.2V	4000	MP 1SDA072591R1	859,557,600	1SDA073221R1	1,061,553,600
					MP 1SDA072621R1	886,140,000	1SDA073251R1	1,094,383,200
				FP 1SDA073917R1	132,696,000	1SDA073918R1	185,776,800	
			6300	MP 1SDA072651R1	1,133,928,000	1SDA073281R1	1,400,404,800	
				FP 1SDA073920R1	139,682,400	1SDA073921R1	195,556,800	
			150KA	E6.2X	4000	MP 1SDA072601R1	1,013,575,200	1SDA073231R1
5000	MP 1SDA072631R1	1,044,919,200			1SDA073261R1	1,290,475,200		
FP 1SDA073920R1	139,682,400	1SDA073921R1			195,556,800			
6300	MP 1SDA072661R1	1,337,109,600			1SDA073291R1	1,651,332,000		
	FP 1SDA073920R1	139,682,400			1SDA073921R1	195,556,800		

**Ghi chú:-** FP Phần cố định  
- MP Phần di động

# Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

## Emax2 ACB Accessories

### Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2





Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	<b>Cuộn shunt ngắt - YO _Tối đa lắp được 2 cuộn</b>		
	E1.2..E6.2 24Vac/dc	1SDA073668R1	5,546,400
	E1.2..E6.2 48Vac/dc	1SDA073670R1	5,546,400
	E1.2..E6.2 110-120Vac/dc	1SDA073672R1	5,546,400
	E1.2..E6.2 220-240Vac/dc	1SDA073674R1	5,546,400
	E1.2..E6.2 380-400Vac	1SDA073677R1	7,132,800
	<b>Cuộn shunt đóng - YC _Tối đa lắp được 2 cuộn</b>		
	E1.2..E6.2 24Vac/dc	1SDA073681R1	5,546,400
	E1.2..E6.2 48Vac/dc	1SDA073683R1	5,546,400
	E1.2..E6.2 110-120Vac/dc	1SDA073685R1	5,546,400
	E1.2..E6.2 220-240Vac/dc	1SDA073687R1	5,546,400
	E1.2..E6.2 380-400Vac	1SDA073690R1	7,132,800
	<b>Cuộn bảo vệ điện áp thấp - YU</b>		
	E1.2..E6.2 24Vac/dc	1SDA073694R1	7,204,800
	E1.2..E6.2 48Vac/dc	1SDA073696R1	7,204,800
	E1.2..E6.2 110-120Vac/dc	1SDA073698R1	7,204,800
	E1.2..E6.2 220-240Vac/dc	1SDA073700R1	7,204,800
	E1.2..E6.2 380-400Vac	1SDA073703R1	7,204,800
	<b>Động cơ điều khiển tự động đóng lò xo - M</b>		
	E1.2 24-30Vac/dc	1SDA073708R1	26,546,400
	E1.2 48-60Vac/dc	1SDA073709R1	26,546,400
	E1.2 100-130Vac/dc	1SDA073710R1	26,546,400
	E1.2 220-250Vac/dc	1SDA073711R1	26,546,400
	E2.2...E6.2 24-30Vac/dc	1SDA073722R1	32,030,400
	E2.2...E6.2 48-60Vac/dc	1SDA073723R1	32,030,400
	E2.2...E6.2 100-130Vac/dc	1SDA073724R1	32,030,400
	E2.2...E6.2 220-250Vac/dc	1SDA073725R1	32,030,400
	<b>Bộ hiển thị trạng thái đóng/cắt của ACB</b>		
AUX 4Q 400V E1.2: 4 tiếp điểm	1SDA073750R1	2,815,200	
AUX 4Q 400V E2.2-E6.2: 4 tiếp điểm	1SDA073753R1	5,870,400	
AUX 6Q 400V E2.2-E6.2: 6 tiếp điểm	1SDA073756R1	9,396,000	
<b>Bộ tín hiệu hiển thị vị trí ACB loại kéo ra được: đầu nôi/kiểm tra cách điện/cách ly</b>			
E1.2 AUP 400V: 6 tiếp điểm	1SDA073762R1	6,160,800	
E2.2-E6.2 AUP 400V: 5 tiếp điểm-bên trái	1SDA073764R1	6,753,600	
E2.2-E6.2 AUP 400V: 5 tiếp điểm-bên phải	1SDA073766R1	6,753,600	
<b>Tiếp điểm báo lò xo đã được sạc đóng</b>			
E1.2 250V	1SDA073770R1	2,119,200	
E2.2-E6.2 250V	1SDA073773R1	2,119,200	
<b>Tiếp điểm báo trip do quá dòng</b>			
E1.2 S51 250V	1SDA073776R1	2,229,600	
E2.2-E6.2 S51 250V	1SDA073778R1	3,120,000	
<b>Cầu đấu cho tiếp điểm phụ gắn thêm</b>			
E1.2-E6.2: 10 cầu đấu	1SDA073906R1	1,677,600	

# Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

## Emax2 ACB Accessories

### Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	<b>Bộ điều khiển tự động ATS</b>		
	E1/6 ATS021	1SDA065523R1	55,644,000
	E1/6 ATS022	1SDA065524R1	72,259,200
	<b>Rating plug</b>		
	Rating Plug 400 E1.2..E6.2	1SDA074221R1	1,461,600
	Rating Plug 630 E1.2..E6.2	1SDA074222R1	1,461,600
	Rating Plug 800 E1.2..E6.2	1SDA074223R1	1,461,600
	Rating Plug 1000 E1.2..E6.2	1SDA074224R1	1,461,600
	Rating Plug 1250 E1.2..E6.2	1SDA074225R1	1,461,600
	Rating Plug 1600 E1.2..E6.2	1SDA074226R1	1,461,600
	Rating Plug 2000 E1.2..E6.2	1SDA074227R1	1,461,600
	Rating Plug 2500 E1.2..E6.2	1SDA074228R1	1,461,600
	Rating Plug 3200 E1.2..E6.2	1SDA074229R1	1,461,600
	Rating Plug 4000 E1.2..E6.2	1SDA074230R1	1,461,600
	Rating Plug 5000 E1.2..E6.2	1SDA074231R1	1,461,600
	Rating Plug 6300 E1.2..E6.2	1SDA074232R1	1,461,600
		<b>Bộ biến dòng dùng cho cực trung tính độc lập</b>	
E1.2 - E2.2 Iu N = 2000A		1SDA073736R1	11,445,600
E2.2 Iu N = 2500A		1SDA073737R1	12,784,800
E4.2 Iu N = 3200A		1SDA073738R1	12,784,800
E6.2 Iu N = 6300		1SDA073739R1	18,016,800
E6/f Iu N = 6300A		1SDA073740R1	35,685,600
	Ghi chú: Iu N để cập tới dòng lớn nhất qua dây trung tính		
	<b>Bộ khóa ở vị trí ACB mở</b>		
	KLC-D key lock open E1.2	1SDA073782R1	2,560,800
	KLC-D key lock open E2.2...E6.2	1SDA073791R1	3,900,000
	KLC-S Key lock open N.20005 E2.2..E6.2	1SDA073792R1	3,900,000
	KLC-S Key lock open N.20006 E2.2..E6.2	1SDA073793R1	3,900,000

# Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

## Phụ kiện chuyên dụng cho bộ bảo vệ Ekip

### Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2




Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	<b>Bộ tự động điều phối tải</b>		
	E1.2-E6.2	1SDA074212R1	Liên hệ ABB
	<b>Bộ mô-đun nguồn E1.2-E 6.2</b>		
	Mô-đun 110-240V AC/DC	1SDA074172R1	14,301,600
	Mô-đun 24-48V AC/DC	1SDA074173R1	14,301,600
	<b>Bộ mô-đun truyền thông E1.2-E 6.2</b>		
	Modbus RS-485	1SDA074150R1	20,721,600
	Modbus TCP	1SDA074151R1	23,913,600
	Profibus	1SDA074152R1	21,756,000
	Profinet	1SDA074153R1	23,913,600
	DeviceNet	1SDA074154R1	21,756,000
	EtherNet/IP	1SDA074155R1	26,904,000
	IEC61850	1SDA074156R1	33,648,000
	R Modbus RS-485	1SDA074157R1	20,721,600
	R Modbus TCP	1SDA074158R1	23,913,600
	R Profibus	1SDA074159R1	21,756,000
	R Profinet	1SDA074160R1	23,913,600
	R DeviceNet	1SDA074161R1	21,756,000
R EtherNet/IP	1SDA074162R1	26,904,000	
	Ekip Link	1SDA074163R1	18,945,600
	Bluetooth	1SDA074164R1	42,307,200
	GPRS-M	1SDA074165R1	43,284,000
	Ekip Actuator	1SDA074166R1	7,836,000
	<b>Bộ mô-đun input/output</b>		
	E1.2-E6.2 - Ekip 2K : 2 input/2 output	1SDA074167R1	17,020,800
	E2.2-E6.2 - Ekip 4K : 4 input/4 output	1SDA074170R1	28,929,600
	E1.2-E6.2 - Ekip 10K : 11 input/10 output	1SDA074171R1	42,960,000
	<b>Bộ mô-đun đo đếm và bảo vệ</b>		
	E1.2 Mô-đun đo đếm	1SDA074184R1	13,267,200
	E1.2 Mô-đun đo đếm và bảo vệ	1SDA074185R1	28,711,200
	E2.2 Mô-đun đo đếm	1SDA074186R1	13,267,200
	E2.2 Mô-đun đo đếm và bảo vệ	1SDA074187R1	28,711,200
	E4.2 Mô-đun đo đếm	1SDA074188R1	13,267,200
	E4.2 Mô-đun đo đếm và bảo vệ	1SDA074189R1	28,711,200
	E6.2 Mô-đun đo đếm	1SDA074190R1	13,267,200
E6.2 Mô-đun đo đếm và bảo vệ	1SDA074191R1	28,711,200	
	<b>Bộ mô-đun màn hình</b>		
	Màn hình hiển thị đa thông số (lấy trực tiếp dữ liệu từ bộ bảo vệ của ACB)	1SDA074192R1	25,720,800
	<b>Hệ thống điều khiển - giám sát</b>		
	Màn hình cảm ứng điều khiển cho 10 cầu dao	1SDA074311R1	476,361,600
	Màn hình cảm ứng điều khiển cho 30 cầu dao	1SDA074312R1	630,796,800
	Phần mềm Ekip View cho 30 cầu dao	1SDA074298R1	231,110,400
	Phần mềm Ekip View cho 60 cầu dao	1SDA074299R1	709,104,000

# Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

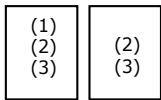
## Emax2 ACB Accessories

### Đặc điểm

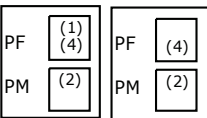
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Dự toán VND	Mã sản phẩm	Dự toán VND	
  Liên động kiểu đứng  Liên động nằm ngang	<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	5,229,600	
	E2.2-E6.2 Liên động loại B,C,D - Kiểu nằm ngang			1SDA073882R1	8,808,000	
	E1.2-E6.2 Liên động loại A - Kiểu thẳng đứng			1SDA073885R1	5,229,600	
	E2.2-E6.2 Liên động loại B,C,D - Kiểu thẳng đứng			1SDA073886R1	8,808,000	
	<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	6,333,600	1SDA073889R1	6,333,600
	E4.2		1SDA073890R1	6,648,000	1SDA073890R1	6,648,000
	E6.2		1SDA073891R1	7,598,400	1SDA073892R1	7,598,400
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	6,333,600	
E1.2 Liên động loại A - lắp đặt phía đáy				1SDA073894R1	6,648,000	
E2.2-E6.2 Liên động loại A, B, D				1SDA073895R1	6,840,000	
E2.2-E6.2 Liên động loại C				1SDA073897R1	8,635,200	
<b>Phụ kiện liên động cho phần cố định của ACB kéo ra được (4)</b>						
E1.2 Liên động loại A				1SDA073896R1	6,333,600	
E2.2-E6.2 Liên động loại A, B, D				1SDA073895R1	6,840,000	
E2.2-E6.2 Liên động loại C				1SDA073897R1	8,635,200	

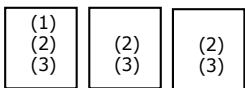
#### Liên động giữa 02 ACB cố định



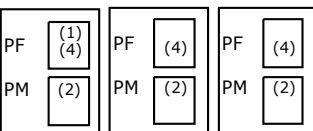
#### Liên động giữa 02 ACB di động (Withdrawable)



#### 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

#### 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 \*)

# Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

## Emax2 ACB Accessories

### Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

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

Loại liên động	Mạch điện hình	Trạng thái liên động																					
<b>Type A</b> Liên động giữa 2 CB Gồm một nguồn cấp thường xuyên và một nguồn cấp trong trường hợp khẩn cấp	<p>○ = CB ở trạng thái mở                      I = CB ở trạng thái đóng</p>	Máy cắt chỉ có thể đóng được khi máy cắt 2 ở trạng thái mở và ngược lại. <table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table>	1	2	O	O	I	O	O	I													
1	2																						
O	O																						
I	O																						
O	I																						
<b>Type B</b> Liên động giữa 3 CB Gồm hai nguồn cấp thường xuyên và một nguồn cấp trong trường hợp khẩn cấp	<p>○ = CB ở trạng thái mở                      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. Máy cắt 2 chỉ có thể đóng được khi CB1 và 3 ở trạng thái mở. <table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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> Liên động giữa 3 CB Hai phần mạch dưới có thể được cấp nguồn từ một máy biến áp hoặc cả hai máy biến áp cùng một lúc	<p>○ = CB ở trạng thái mở                      I = CB ở trạng thái đóng</p>	Một hoặc hai máy cắt mở trong khi máy cắt thứ 3 có thể đóng cùng lúc. Áp dụng cho E2.2, E4. 2 <table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <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>I</td> <td>I</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>O</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table>	1	2	3	O	O	O	I	O	O	O	I	O	O	O	I	I	I	O	I	O	I
1	2	3																					
O	O	O																					
I	O	O																					
O	I	O																					
O	O	I																					
I	I	O																					
I	O	I																					
<b>Type D</b> Liên động giữa 3 CB Gồm ba nguồn cấp (máy phát hoặc máy biến thể) cho cùng một thanh Bus-Bar, Các nguồn này không hoạt động cùng một lúc được	<p>○ = CB ở trạng thái mở                      I = CB ở trạng thái đóng</p>	Tại một thời điểm có một trong ba máy cắt có thể đóng lại. Áp dụng cho E2.2, E4.2 <table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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 ATS 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: đấu nối/kiểm tra cách điện/cách ly

# Cầu dao cách ly loại Tmax - Emax

## Tmax - Emax Switch Disconnecter


### Đặc điểm

Sản xuất tại Ý

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 3200A

Sử dụng được tất cả các phụ kiện của MCCB và ACB tương ứng

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-3






Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức In (A)	Cầu dao cách ly 3P Mã sản phẩm	Dự toán VND	Cầu dao cách ly 4P Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>Cầu dao cách ly loại Tmax</b>							
 T4D	2	XT1D	160	1SDA068208R1	4,888,800	1SDA068209R1	6,352,800
	3,6	XT3D	250	1SDA068210R1	9,364,800	1SDA068211R1	12,177,600
	3,6	T4D	320	1SDA054597R1	13,536,000	1SDA054598R1	18,948,000
	6	T5D	400	1SDA054599R1	16,668,000	1SDA054600R1	21,667,200
				1SDA054601R1	19,068,000	1SDA054602R1	24,916,800
	15	T6D	800	1SDA060345R1	22,651,200	1SDA060346R1	29,448,000
	20	T7D	1000	1SDA062032R1	30,580,800	1SDA062033R1	39,758,400
				1SDA062036R1	32,620,800	1SDA062037R1	42,408,000
				1SDA062040R1	41,347,200	1SDA062041R1	53,752,800
	20	T7D-M	1000	1SDA062034R1	31,912,800	1SDA062035R1	41,486,400
				1SDA062038R1	49,404,000	1SDA062039R1	44,251,200
				1SDA062042R1	43,144,800	1SDA062043R1	56,090,400
<b>Cầu dao cách ly loại Emax2</b>							
 E1B/MS	E1.2B/MS		800	1SDA073394R1	86,834,400	1SDA073433R1	107,241,600
			1000	1SDA073396R1	91,176,000	1SDA073435R1	112,600,800
			1250	1SDA073398R1	91,905,600	1SDA073437R1	113,503,200
			1600	1SDA073400R1	94,087,200	1SDA073439R1	116,198,400
	E2.2B/MS		2000	1SDA073411R1	135,333,600	1SDA073450R1	167,138,400
	E2.2N/MS		2500	1SDA073414R1	204,628,800	1SDA073453R1	252,720,000
	E4.2N/MS		3200	1SDA073418R1	204,856,800	1SDA073457R1	253,000,800
	E4.2H/MS		4000	1SDA073422R1	390,758,400	1SDA073461R1	482,587,200
	E6.2H/MS		5000	1SDA073426R1	613,778,400	1SDA073465R1	758,016,000
			6300	1SDA073428R1	677,781,600	1SDA073467R1	837,060,000



# Cầu dao cắt tải OT - 3P

## Đặc điểm

Sản xuất tại Phần Lan, 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) A	Dòng định mức AC22/AC23, 400V	Mã sản phẩm	Dự toán VND	
<b>OT16...125E: Thao tác bằng tay, có thể gắn trên DIN-Rail 35mm (tay vận và trục đặt riêng)</b>					
 OT 16- 40F3	25	16/16	OT16F3	868,800	
	32	25/20	OT25F3	936,000	
	40	40/23	OT40F3	1,113,600	
	63	63/45	OT63F3	1,615,200	
	80	80/75	OT80F3	1,992,000	
	115	100/80	OT100F3	2,728,800	
 OT 63- 80F3	125	125/90	OT125F3	3,007,200	
	<b>OT200...800: Thao tác tay, bao gồm tay vận dạng piston màu đen và trục(*), IP65</b>				
	160	160/160	OT160G03P	5,292,000	
	200	200/200	OT200E03P	6,933,600	
	250	250/250	OT250E03P	8,361,600	
 OT 160E3	315	315/315	OT315E03P	10,120,800	
	400	400/400	OT400E03P	11,827,200	
	630	630/630	OT630E03P	19,274,400	
	800	800/800	OT800E03P	28,538,400	
<b>OT1000...2500: Thao tác bằng tay, bao gồm Tay vận màu đen, trục(*), IP65</b>					
 OT 200-250E03	1000	1000/1000	OT160G03P	43,432,800	
	1250	1250/1250	OT1250E03P	57,770,400	
	1600	1600/1250	OT1600E03P	73,912,800	
	2000	2000/-	OT2000E03P	108,816,000	
	2500	2500/-	OT2500E03P	128,037,600	
	3200	3200/3200	OT3200E03P	139,548,000	
 OT00-1250_03P	3800	3800/3800	OT4000E03P	192,492,000	
	<b>OTM160...2500: Thao tác bằng động cơ, điện áp điều khiển Ue: 220-240Vac, có sẵn tay vận</b>				
		160/160	OTM160E3M230C	37,411,200	
		200/200	OTM200E3M230C	40,588,800	
		315/315	OTM315E3M230C	49,922,400	
		400/400	OTM400E3M230C	54,580,800	
		630/630	OTM630E3M230C	70,279,200	
	800/800	OTM800E3M230C	78,002,400		
	1000/1000	OTM1000E3M230C	93,924,000		
	1250/1250	OTM1250E3M230C	101,995,200		
	1600/1250	OTM1600E3M230C	121,104,000		
	2000/2000	OTM2000E3M230C	234,134,400		
	2500/2500	OTM2500E3M230C	259,262,400		

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

Cầu dao loại	Trục	Tay vận	Bộ bu lông kèm theo
OT160EV... 250_P	OXPEX210	OHB65J6	M8x25
OT315...400_P	OXPEX185	OHB95J12	M10x30
OT630...800_P	OXPEX185	OHB125J12	M12x40
OT1000...1250_P	OXPEX280	OHB274J12	M12x50
OT1600_P	OXPEX280	OHB274J12	M12x60
OT2000...2500_P	OXPEX280	OHB274J12	M12x60
OT3200...4000P	OXPEX280	OHB274J12	M12x60

Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức




# Cầu dao cắt tải OT - 4P

## Đặc điểm

Sản xuất tại Phần Lan, 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) A	Dòng định mức AC22/AC23, 400V	Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>Cầu dao cắt tải OT16...125, gắn trên DIN-Rail (tay vận và trục nối dài đặt riêng)</b>				
	25	16/16	OT16F4N2	1,113,600
	32	25/20	OT25F4N2	1,192,800
	40	40/23	OT40F4N2	1,370,400
	63	63/45	OT63F4N2	2,104,800
	80	80/75	OT80F4N2	2,474,400
	115	100/80	OT100F4N2	3,679,200
	125	125/90	OT125F4N2	4,113,600
<b>Cầu dao cắt tải OT200...800, bao gồm tay vận dạng piston và trục(*), IP65</b>				
	160	160/160	OT160G04P	7,044,000
	200	200/200	OT200E04P	8,637,600
	250	250/250	OT250E04P	9,888,000
	315	315/315	OT315E04P	11,659,200
	400	400/400	OT400E04P	13,420,800
	630	630/630	OT630E04P	22,963,200
	800	800/800	OT800E04P	34,111,200
<b>Cầu dao cắt tải OT1000...2500, bao gồm tay vận màu đen và trục(*), IP65</b>				
	1000	1000/1000	OT1000E04P	48,439,200
	1250	1250/1250	OT1250E04P	63,900,000
	1600	1600/1250	OT1600E04P	79,488,000
	2000	2000/-	OT2000E04P	115,070,400
	2500	2500/-	OT2500E04P	134,292,000
	3200	3200/3200	OT3200E04P	173,059,200
	3800	3800/3800	OT4000E04P	238,857,600
	<b>OTM160...2500: thao tác bằng động cơ, điện áp điều khiển Ue: 220-240Vac, có sẵn tay vận</b>			
	160/160	OTM160E4M230C	43,555,200	
	200/200	OTM200E4M230C	47,188,800	
	315/315	OTM315E4M230C	58,104,000	
	400/400	OTM400E4M230C	63,564,000	
	630/630	OTM630E4M230C	81,760,800	
	800/800	OTM800E4M230C	90,744,000	
	1000/1000	OTM1000E4M230C	112,797,600	
	1250/1250	OTM1250E4M230C	122,352,000	
	1600/1250	OTM1600E4M230C	145,329,600	
	2000/2000	OTM2000E4M230C	267,568,800	
	2500/2500	OTM2500E4M230C	296,220,000	
Ghi chú: các cấp điện áp điều khiển, 24V DC, 48V DC, 110-125V AC/DC xin vui lòng liên hệ với văn phòng đại diện ABB				
(*) Bao gồm tay vận và trục theo bảng dưới				
<b>Cầu dao loại</b>				
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	

# Phụ kiện cho cầu dao cắt tải OT và OETL

Sản phẩm	Chi tiết	Đường kính trục mm	Dùng cho cầu dao	Màu	Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>Tay vận gắn trực tiếp chiều dài 31mm, không khóa được tay vận</b>						
	Chiều dài 31mm		OT16...80F3/F4	Đen	OHBS1	120,000
				Đỏ	OHRS1	242,400
<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>						
OHBS1_	Chiều dài 37mm		OT16...80F3/F4	Đen	OHBS12	242,400
				Đỏ	OHRS12	242,400
<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	OHBS1AH	379,200
				Vàng-Đỏ	OHYS1AH	379,200
OH_1_	Tay vận, khoá cửa tủ khi ở trạng thái ON		OT16...80F	Đen	OHBS1AH1	379,200
				Vàng-Đỏ	OHYS1AH1	379,200
	Tay vận, khoá được tay vận với 1 ổ khóa có lỗ 5...6,3mm		OT16...125F	Đen	OHBS3AH	300,000
				Vàng-Đỏ	OHYS3AH	624,000
OH_3_	Tay vận, khoá cửa tủ khi ở trạng thái ON, Khoá tay vận với 1 ổ		OT16...125F	Đen	OHBS3AH1	499,200
				Vàng-Đỏ	OHYS3AH1	624,000
<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	OHB45J6	912,000
				Vàng-Đỏ	OHY45J6	912,000
OHY_	Chiều dài 65mm	6	OT160EV...250	Đen	OHB65J6	981,600
				Vàng-Đỏ	OHY65J6	981,600
	Chiều dài 80mm	6	OT160EV...250	Đen	OHB80J6	1,113,600
				Vàng-Đỏ	OHY80J6	1,298,400
OHB_	Chiều dài 95mm	12	OT315...400_	Đen	OHB95J12	912,000
				Vàng-Đỏ	OHY95J12	1,147,200
	Chiều dài 125mm	12	OT630...800_	Đen	OHB125J12	1,180,800
				Vàng-Đỏ	OHY125J12	1,024,800
OHB_	Chiều dài 2X150mm	12	OT1000...2500	Đen	OHB150J12P	2,361,600
				Vàng-Đỏ	OHY150J12P	2,618,400
	Chiều dài 274	12	OT1000...4000	Đen	OHB274J12	3,103,200
				Vàng-Đỏ	OHY274J12	3,007,200
<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>						
OHB_	Chiều dài 65mm	6	OT200...250_	Đen	OHB65J6T	1,068,000
				Vàng-Đỏ	OHY65J6T	1,104,000
	Chiều dài 95mm	12	OT315...400	Đen	OHB95J12T	1,236,000
				Vàng-Đỏ	OHY95J12T	1,236,000
OA1G_ OAG01	Chiều dài 125mm	12	OT630...800	Đen	OHB125J12T	1,392,000
				Vàng-Đỏ	OHY125J12T	1,327,200
	Chiều dài 274mm	12	OT1000...4000	Đen	OHB274J12T	3,103,200
OA2G11	<b>Dùng cho cầu dao</b>	<b>Vị trí lắp</b>	<b>Tiếp điểm</b>	<b>Mã sản phẩm Dự toán VND</b>		
	<b>Tiếp điểm phụ được gắn vào cầu dao, IP20, sử dụng cáp 2.5mm<sup>2</sup></b>					
	OT16...125F	bên phải	NO	OA1G10	352,800	
		bên trái	NC	OA1G01	352,800	
OA1G_ OAG01		cả 2 bên	1NO+1NC	OA2G11	756,000	
	OT160EV...4000	bên cạnh	NO	OA1G10	352,800	
			NC	OA3G01	400,800	
	OTM40...2500	bên phải	1NO	OA1G10	352,800	
OA2G11	OTM40...125	bên phải	1NC	OA8G01	508,800	
	OTM160...2500	bên phải	1NC	OA3G01	400,800	
<b>Bộ gá mở rộng thêm tiếp điểm phụ (*)</b>						
	OT160...OT4000	bên trái	Mở rộng tối đa 8 tiếp điểm	OA1G_ OEA28	633,600	

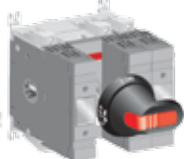
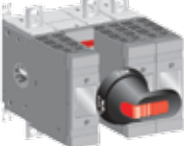
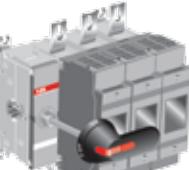
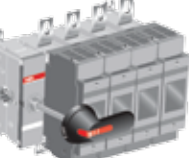
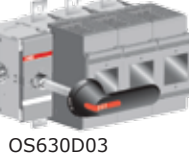
# Cầu dao có chì OS 32...1250, loại DIN

## Đặc điểm

Sản xuất tại Phần Lan, 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	Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>Cầu dao có chì OS 32...1250, loại DIN - 3 Poles</b>					
 OS32...63D12	32	15	000	OS32GD12P	6,710,400
	63	30	000	OS63GD12P	7,111,200
	125	55	000,00	OS125GD12P	8,361,600
	160	80	000,00	OS160GD12P	12,396,000
	200	110	0	OS200D03P	15,516,000
	250	145	0-1	OS250D03P	19,164,000
	400	230	0-2	OS400D03P	27,859,200
	630	355	3	OS630D03P	42,297,600
 OS125...160D12	800	450	3	OS800D03P	49,684,800
	1250-AC20..22	560	4	OS1250D03P	105,638,400
	1000-AC23				
<b>Cầu dao có chì OS 32...1250, loại DIN - 4 Poles</b>					
 OS200D03	32	15	000	OS32GD22N2P	9,261,600
	63	30	000	OS63GD22N2P	10,120,800
	125	55	000,00	OS125GD22N2P	11,827,200
	160	75	000,00	OS160GD04N2P	16,540,800
	200	110	0	OS200D04N2P	21,828,000
	250	145	0-1	OS250D04N2P	23,198,400
	400	230	0-2	OS400D04N2P	30,355,200
	630	355	3	OS630D04N2P	54,693,600
 OS50D04	800	450	3	OS800D04N2P	62,764,800
	1250-AC20..22	560	4	OS1250D04N2P	131,224,800
	1000-AC23				
 OS630D03	(*) Bao gồm tay vận và trục theo bảng dưới				
	<b>Cầu dao loại</b>	<b>Trục</b>	<b>Tay vận</b>	<b>Bộ bu lông kèm theo</b>	
	OS40_	OXp6X150	OHB65J6		
	OS32_...63_	OXp6X161	OHB65J6		
	OS125_...160_	OXp6X161	OHB65J6	M6X20	
	OS200_P	OXp6X210	OHB65J6	M8X25	
	OS250_P	OXp6X210	OHB65J6	M10X30	
	OS400_P	OXp12X250	OHB95J12	M10X30	
OS630...800_P	OXp12X280	OHB145J12	M12X40		
OS1250_P	OXp12X280	OHB200J12P	M12x60		








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

## Đặc điểm

Chuyển đổi nguồn điện bằng tay và tự động 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 AC-21 .. 22A	Dòng đm AC-23A I (A) P (Kw)		Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND	
<b>Chuyển đổi bằng tay, điện áp tới 415V, tay vận và trực đặt riêng</b>							
 OT16...40F3C	16	16	7,5		OT16F3C	3,232,800	
	25	20	9		OT25F3C	3,700,800	
	40	23	11		OT40F3C	4,413,600	
	63	45	22		OT63F3C	5,973,600	
	80	75	37		OT80F3C	6,475,200	
	100	80	37		OT100F3C	8,695,200	
 OT100...125F3C	125	90	45		OT125F3C	9,386,400	
	<b>Gôm tay vận màu đen (*) IP65, khoá cửa tủ ở vị trí I và II, điện áp tới 415V</b>						
	 OT160...250E03CP	160	160	90		OT160E03CP	14,157,600
		200	200	110		OT200E03CP	17,167,200
		250	250	140		OT250E03CP	21,146,400
		315	315	160		OT315E03CP	25,238,400
400		400	220		OT400E03CP	29,563,200	
630		630	355		OT630E03CP	46,164,000	
800		800	450		OT800E03CP	68,227,200	
1000		1000	560		OT1000E03CP	113,712,000	
1250		1250	710		OT1250E03CP	125,083,200	
1600		1250	710		OT1600E03CP	147,825,600	
2000					OT2000E03CP	232,428,000	
2500					OT2500E03CP	259,718,400	
 OT630...800E03CP	3200				OT3200E03CP	325,267,200	
	<b>(*) Bao gồm tay vận và trực theo bảng dưới</b>						
 OT2000...2500E03CP	<b>Cầu dao loại</b>	<b>Trực</b>		<b>Tay vận</b>	<b>Bộ bu lông kèm theo</b>		
	OT160...250	OXP6X161		OHB65J6E011	M8x25		
	OT315...400	OXP12x166		OHB95J12E011	M10x30		
	OT630...800	OXP12x185		OHB125J12E011	M12x40		
	OT1000...2500	OXP12x185		OHB200J12PE011	M12x60		
	OT3200	OXP12x185		OHB200J12PE011	M12x100		
<b>Chuyển đổi bằng động cơ, có tay vận, điện áp điều khiển Un 220-240V AC</b>							
 OTM160...250E3	160	160	90		OTM160E3CM230C	48,672,000	
	200	200	110		OTM200E3CM230C	53,332,800	
	250	250	140		OTM250E3CM230C	56,745,600	
	315	315	160		OTM315E3CM230C	69,364,800	
	400	400	220		OTM400E3CM230C	70,389,600	
	630	630	355		OTM630E3CM230C	79,140,000	
	800	800	450		OTM800E3CM230C	101,316,000	
	1000				OTM1000E3CM230C	139,977,600	
	1250				OTM1250E3CM230C	155,676,000	
	1600				OTM1600E3CM230C	202,632,000	
	2000				OTM2000E3CM230C	313,622,400	
	2500				OTM2500E3CM230C	374,001,600	
 OTM630...800E3_	<b>Ghi chú:</b> các cấp điện áp điều khiển, 24V DC, 48V DC, 110-125V AC/DC xin vui lòng liên hệ với văn phòng đại diện ABB						
	<b>(*) Bao gồm tay vận và trực theo bảng dưới</b>						
	<b>Cầu 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				






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

## Đặc điểm

Chuyển đổi nguồn điện bằng tay và tự động 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 AC-21 .. 22A	Dòng đm AC-23A I (A) P (Kw)		Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>Chuyển đổi bằng tay, điện áp tới 415V, tay vận và trực đặt riêng</b>						
	16	16	7,5		OT16F4C	4,190,400
	25	20	9		OT25F4C	4,747,200
	40	23	11		OT40F4C	5,416,800
	63	45	22		OT63F4C	8,361,600
	80	75	37		OT80F4C	9,151,200
	100	80	37		OT100F4C	10,346,400
	125	90	45		OT125F4C	11,203,200
<b>Gồm tay vận màu đen (*) IP65, khoá cửa tủ ở vị trí I và II, điện áp tới 415V</b>						
	160	160	90		OT160E04CP	19,620,000
	200	200	110		OT200E04CP	21,828,000
	250	250	140		OT250E04CP	24,672,000
	315	315	160		OT315E04CP	28,428,000
	500	400	220		OT400E04CP	33,432,000
	630	630	355		OT630E04CP	52,416,000
	800	800	450		OT800E04CP	77,323,200
	1000	1000	560		OT1000E04CP	136,454,400
	1250	1250	710		OT1250E04CP	147,825,600
	1600	1250	710		OT1600E04CP	170,568,000
	2000				OT2000E04CP	249,141,600
	2500				OT2500E04CP	276,544,800
	3200				OT3200E04CP	374,011,200
(*) Bao gồm tay vận và trực theo bảng dưới						
	<b>Cầu dao loại</b>	<b>Trực</b>		<b>Tay vận</b>	<b>Bộ bu lông kèm theo</b>	
	OT160...250	OXP6X161		OHB65J6E011	M8x25	
	OT315...400	OXP12x166		OHB95J12E011	M10x30	
	OT630...800	OXP12x185		OHB125J12E011	M12x40	
	OT1000...2500	OXP12x185		OHB200J12PE011	M12x60	
	OT3200	OXP12x185		OHB200J12PE011	M12x100	
	<b>Chuyển đổi bằng động cơ, có tay vận, điện áp điều khiển Un 220-240V AC</b>					
	160	160	90		OTM160E4CM230C	49,576,800
	200	200	110		OTM200E4CM230C	56,064,000
	250	250	140		OTM250E4CM230C	58,783,200
	315	315	160		OTM315E4CM230C	68,227,200
	400	400	220		OTM400E4CM230C	75,616,800
	630	630	355		OTM630E4CM230C	84,492,000
	800	800	450		OTM800E4CM230C	138,727,200
	1000				OTM1000E4CM230C	158,061,600
	1250				OTM1250E4CM230C	170,112,000
	1600				OTM1600E4CM230C	212,296,800
	2000				OTM2000E4CM230C	337,838,400
	2500				OTM2500E4CM230C	398,104,800
	<b>Cầu 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		

Lưu ý: Các cấp điện áp điều khiển: 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

# 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	Dự toán VND
 OHBS1_	<b>Tay vận gắn trực tiếp, không khóa được tay vận</b>					
			OT16...80F_C	Đen	OHBS3	120,000
			OT100...125F_C	Đen	OHBS9	868,800
 OH_1_	<b>Tay vận gắn trực tiếp, có thể khóa tay vận tại vị trí 0 với 1 ổ khóa có lỗ 5mm<sup>2</sup></b>					
			OT16...80F_C	Đen	OHBS2	242,400
			OT100...125F_C	Đen	OHBS11	991,200
 OH_3_	<b>Tay vận lựa chọn, hiển thị trạng thái I-O -II, IP65</b>					
	Khóa vị trí 0, khóa	6	OT16...125F_C	Đen	OHBS2AJE011	578,400
	<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	OHB45J6E011	972,000
	Chiều dài 65mm	6	OT160...250_C	Đen	OHB65J6E011	1,113,600
 OH_3_	Chiều dài 95mm	12	OT315...400_C	Đen	OHB95J12E011	1,281,600
	Chiều dài 125mm	12	OT630...800_C	Đen	OHB125J12E011	1,404,000
	Chiều dài 200mm	12	OT1000...3200_C	Đen	OHB200J12PE011	5,025,600
	<b>Dùng cho cầu dao</b>	<b>Vị trí lắp</b>		<b>Tiếp điểm</b>	<b>Mã sản phẩm</b>	<b>Dự toán VND</b>
 OHB_	<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	OA1G10	352,800
		bên trái		NC	OA1G01	352,800
	OT63...125F3C (*)	cả 2 bên		1NO+1NC	OA2G11	756,000
	OTM40...125F3C	cả 2 bên		1NO+1NC	OA2G11	756,000
	OT_160...3200_C_	bên phải		NO	OA1G10	352,800
 OA1G_OAG01	OTM160...2500_C	bên phải		NC	OA3G01	400,800
	<b>Bộ cấp nguồn song song cho động cơ</b>					
	OTM40...2500				ODPSE230C	10,272,000
 OA2G11	<b>Dùng cho cầu dao</b>	<b>Chi tiết</b>			<b>Mã sản phẩm</b>	<b>Dự toán VND</b>
	<b>Trục nối dài cho tay vận lựa chọn (selector type), ØK 6mm</b>					
	OT16...125F	Chiều dài trục 85 mm			OXS6X85	189,600
	OT16...125F_C	Chiều dài trục 105 mm			OXS6X105	242,400
		Chiều dài trục 120 mm			OXS6X120	242,400
Chiều dài trục 130 mm				OXS6X130	242,400	
<b>Trục nối dài cho tay vận piston, ØK 6mm</b>						
OT160EV...250	Chiều dài trục 130 mm			OXP6X130	156,000	
OT160...250_C	Chiều dài trục 161 mm			OXP6X161	156,000	
	Chiều dài trục 210 mm			OXP6X210	156,000	
	Chiều dài trục 290 mm			OXP6X290	180,000	
	<b>Trục nối dài cho tay vận piston, ØK 12mm</b>					
OT315...400	Chiều dài trục 166 mm			OXP12X166	312,000	
	Chiều dài trục 250 mm			OXP12X250	379,200	
OT315...400_C	Chiều dài trục 325 mm			OXP12X325	343,200	
	Chiều dài trục 465 mm			OXP12X395	444,000	
	Chiều dài trục 250 mm			OXP12X250	379,200	
OT630...2500	Chiều dài trục 325 mm			OXP12X325	343,200	
	Chiều dài trục 395 mm			OXP12X395	444,000	
OT630...2500_C	Chiều dài trục 465 mm			OXP12X465	444,000	
	Chiều dài trục 325 mm			OXP12X325	343,200	
	Chiều dài trục 395 mm			OXP12X395	444,000	
	Chiều dài trục 465 mm			OXP12X465	444,000	
OT3200...4000	Chiều dài trục 465 mm			OXP12X465	444,000	
OT3200_C	Chiều dài trục 325 mm			OXP12X325	343,200	
	Chiều dài trục 395 mm			OXP12X395	444,000	
	Chiều dài trục 465 mm			OXP12X465	444,000	
	Chiều dài trục 535 mm			OXP12X535	444,000	

(\*) không dùng cho loại 4 cực

# 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 200 - 1000A

Hiển thị 3 vị trí : I-O-II

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-6

Sản Phẩm	Dòng dm	Số cực	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND	
<b>AC-31B,32B</b>						
<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	23,244,000	
	63	2P	OTM63F2C20D230C	1SCA151421R1001	24,909,600	
	63	3P	OTM63F3C20D400C	1SCA151423R1001	25,168,800	
	63	4P	OTM63F4C20D400C	1SCA151254R1001	25,948,800	
	125	2P	OTM125F2C20D230C	1SCA151417R1001	29,112,000	
	125	3P	OTM125F3C20D400C	1SCA151419R1001	29,414,400	
	125	4P	OTM125F4C20D400C	1SCA151250R1001	30,324,000	
	<b>ATS TrueOne chuyển nguồn tự động, điện áp 200-415 V, 3 vị trí I-O-II, cấp nguồn từ phía dưới</b>					
	200	2P	OXB200E1S2QB	1SCA153423R1001	99,784,800	
	250	2P	OXB250E1S2QB	1SCA153452R1001	110,308,800	
	315	2P	OXB315E1S2QB	1SCA153497R1001	136,893,600	
	400	2P	OXB400E1S2QB	1SCA153511R1001	154,065,600	
	500	2P	OXB500E1S2QB	1SCA151023R1001	174,556,800	
	630	2P	OXB630E1S2QB	1SCA151049R1001	196,802,400	
	800	2P	OXB800E1S2QB	1SCA150929R1001	244,896,000	
	200	3P	OXB200E3X2QB	1SCA153433R1001	106,668,000	
	250	3P	OXB250E3X2QB	1SCA153459R1001	117,916,800	
	315	3P	OXB315E3X2QB	1SCA153506R1001	146,335,200	
	400	3P	OXB400E3X2QB	1SCA152049R1001	164,690,400	
	500	3P	OXB500E3X2QB	1SCA151027R1001	186,595,200	
	630	3P	OXB630E3X2QB	1SCA151062R1001	210,376,800	
	800	3P	OXB800E3X2QB	1SCA149960R1001	261,787,200	
	1000	3P	OXB1000E3X2QB	1SCA152411R1001	282,705,600	
	1250	3P	OXB1250E3X2QB	1SCA153616R1001	317,536,800	
	1600	3P	OXB1600E3X2QB	1SCA153625R1001	366,580,800	
	200	4P	OXB200E3S2QB	1SCA153427R1001	114,696,000	
	250	4P	OXB250E3S2QB	1SCA153456R1001	126,792,000	
	315	4P	OXB315E3S2QB	1SCA153501R1001	157,348,800	
	400	4P	OXB400E3S2QB	1SCA153515R1001	177,084,000	
	500	4P	OXB500E3S2QB	1SCA151025R1001	200,640,000	
	630	4P	OXB630E3S2QB	1SCA151054R1001	226,212,000	
	800	4P	OXB800E3S2QB	1SCA150934R1001	281,491,200	
	1000	4P	OXB1000E3S2QB	1SCA153577R1001	303,984,000	
	1250	4P	OXB1250E3S2QB	1SCA153610R1001	341,438,400	
	1600	4P	OXB1600E3S2QB	1SCA153622R1001	394,171,200	
	<b>Phụ kiện cho ATS TrueOne</b>					
Module cấp nguồn phụ trợ OX30...1600; 12-24VDC						
			OXE1	1SCA148926R1001	-	
Module truyền thông Modbus RS485						
			Modbus RS-485-OX	1SDA104051R1	-	
Tiếp điểm phụ 230V - 690V						
	1 NO		OA1G10	1SCA022353R4970	352,800	
	1NC		OA3G01	1SCA022456R7410	400,800	

## Lưu ý

- 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 dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức







# Chì HRC loại gG, 500V

## Đặc điểm

Sản xuất tại Phần Lan

Dùng cho cầu dao có chì OS và OESA




Sản phẩm	Loại cầu chì	Dòng đm	SL một hộp	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND	
	000	2	9	OFAF000H2	1SCA022627R0230	518,400	
		4	9	OFAF000H4	1SCA022627R0310	518,400	
		6	9	OFAF000H6	1SCA022627R0400	518,400	
		10	9	OFAF000H10	1SCA022627R0580	518,400	
		16	9	OFAF000H16	1SCA022627R0660	518,400	
		20	9	OFAF000H20	1SCA022627R0740	518,400	
		25	9	OFAF000H25	1SCA022627R0820	518,400	
		32	9	OFAF000H32	1SCA022627R0910	518,400	
		35	9	OFAF000H35	1SCA022627R1040	518,400	
		40	9	OFAF000H40	1SCA022627R1120	518,400	
		50	9	OFAF000H50	1SCA022627R1210	518,400	
		63	9	OFAF000H63	1SCA022627R1390	518,400	
		80	9	OFAF000H80	1SCA022627R1470	518,400	
		100	9	OFAF000H100	1SCA022627R1550	518,400	
	00	125	3	OFAF000H125	1SCA022627R1630	626,400	
		160	3	OFAF000H160	1SCA022627R1710	626,400	
	0	6	3	OFAF0H6	1SCA022627R1800	830,400	
		10	3	OFAF0H10	1SCA022627R1980	830,400	
		16	3	OFAF0H16	1SCA022627R2010	830,400	
		20	3	OFAF0H20	1SCA022627R2100	830,400	
		25	3	OFAF0H25	1SCA022627R2280	830,400	
		32	3	OFAF0H32	1SCA022627R2360	830,400	
		35	3	OFAF0H35	1SCA022627R2440	830,400	
		40	3	OFAF0H40	1SCA022627R2520	830,400	
		50	3	OFAF0H50	1SCA022627R2610	830,400	
		63	3	OFAF0H63	1SCA022627R2790	830,400	
		80	3	OFAF0H80	1SCA022627R2870	830,400	
		100	3	OFAF0H100	1SCA022627R2950	830,400	
		125	3	OFAF0H125	1SCA022627R3090	830,400	
		160	3	OFAF0H160	1SCA022627R3170	830,400	
	0	200	3	OFAF0H200	1SCA022629R5140	830,400	
		224	3	OFAF0H224	1SCA022629R5220	830,400	
		250	3	OFAF0H250	1SCA022627R3170	830,400	
		1	16	3	OFAF1H16	1SCA022627R3250	914,400
			20	3	OFAF1H20	1SCA022627R3330	914,400
			25	3	OFAF1H25	1SCA022627R3410	914,400
			32	3	OFAF1H32	1SCA022627R3500	914,400
		35	3	OFAF1H35	1SCA022627R3680	914,400	
40	3	OFAF1H40	1SCA022627R3760	914,400			
50	3	OFAF1H50	1SCA022627R3840	914,400			
63	3	OFAF1H63	1SCA022627R3920	914,400			
80	3	OFAF1H80	1SCA022627R4060	914,400			

# Chì HRC loại gG, 500V (Tiếp)

## Đặc điểm

Sản xuất tại Phần Lan





Dùng cho cầu dao có chì OS và OESA

Sản phẩm	Loại cầu chì	Dòng đm	SL một hộp	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	1	100	3	OFAF1H100	1SCA022627R4140	914,400
		125	3	OFAF1H125	1SCA022627R4220	914,400
		160	3	OFAF1H160	1SCA022627R4310	914,400
		200	3	OFAF1H200	1SCA022627R4490	914,400
		224	3	OFAF1H224	1SCA022627R4570	914,400
		250	3	OFAF1H250	1SCA022627R4650	914,400
		315	3	OFAF1H315	1SCA022627R4730	914,400
		355	3	OFAF1H355	1SCA022701R4520	914,400
	2	35	3	OFAF2H35	1SCA022627R4810	1,288,800
		40	3	OFAF2H40	1SCA022627R4900	1,288,800
		50	3	OFAF2H50	1SCA022627R5030	1,288,800
		63	3	OFAF2H63	1SCA022627R5110	1,288,800
		80	3	OFAF2H80	1SCA022627R5200	1,288,800
		100	3	OFAF2H100	1SCA022627R5380	1,288,800
		125	3	OFAF2H125	1SCA022627R5460	1,288,800
		160	3	OFAF2H160	1SCA022627R5540	1,288,800
		200	3	OFAF2H200	1SCA022627R5620	1,288,800
		224	3	OFAF2H224	1SCA022627R5710	1,288,800
		250	3	OFAF2H250	1SCA022627R5890	1,288,800
		300	3	OFAF2H300	1SCA022627R5970	1,288,800
		315	3	OFAF2H315	1SCA022627R6010	1,288,800
		355	3	OFAF2H355	1SCA022627R6190	1,288,800
			3	400	3	OFAF2H400
425	3			OFAF2H425	1SCA022706R3900	1,288,800
500	3			OFAF2H500	1SCA022701R4610	1,288,800
250	1			OFAF3H250	1SCA022627R6350	2,203,200
300	1			OFAF3H300	1SCA022627R6430	2,203,200
315	1			OFAF3H315	1SCA022627R6510	2,203,200
355	1			OFAF3H355	1SCA022627R6600	2,203,200
400	1			OFAF3H400	1SCA022627R6780	2,203,200
425	1			OFAF3H425	1SCA022627R6860	2,203,200
450	1			OFAF3H450	1SCA022627R6940	2,203,200
500	1			OFAF3H500	1SCA022627R7080	2,203,200
630	1			OFAF3H630	1SCA022627R7160	2,203,200
4	4	800	1	OFAF3H800	1SCA022627R7240	2,203,200
		400	1	OFAF4H400	1SCA022627R7320	7,413,600
		500	1	OFAF4H500	1SCA022627R7410	7,413,600
		630	1	OFAF4H630	1SCA022627R7590	7,413,600
		800	1	OFAF4H800	1SCA022627R7670	7,413,600
		1000	1	OFAF4H1000	1SCA022627R7750	7,488,000
4a	4a	1250	1	OFAF4H1250	1SCA022627R7830	7,488,000
		500	1	OFAF4AH500	1SCA022637R3980	7,488,000
		630	1	OFAF4AH630	1SCA022637R4010	8,200,800
		800	1	OFAF4AH800	1SCA022637R4100	8,200,800

# Tụ bù hạ thế loại CLMD

## Đặc điểm

Tụ bù dạng khô, cấp bảo vệ IP42  
 Chịu được quá áp 1.1Un và quá dòng 1.3In  
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 831-1, IEC 831-2

Sản phẩm	Điện áp định mức (V)	Công suất bù (kVAr)	Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>Tụ bù 3P 400(415)V 50Hz</b>				
	400V	10	CLMD1340010	-
		20	CLMD4340020	-
		25	CLMD4340025	-
		30	CLMD5340030	-
		40	CLMD5340040	-
		45	CLMD5340045	-
		50	CLMD6340050	-
		60	CLMD6340060	-
		70	CLMD6340070	-
		75	CLMD6340075	-
		80	CLMD6340080	-
		90	CLMD6340090	-
		100	CLMD63400100	-
		<b>Tụ bù 3P 440V 50Hz</b>		
	440V	10	CLMD1344010	-
		15	CLMD1344015	-
		20	CLMD4344020	-
		25	CLMD4344025	-
		30	CLMD5344030	-
		40	CLMD5344040	-
		50	CLMD5344050	-
		60	CLMD6344060	-
		70	CLMD6344070	-
		75	CLMD6344075	-
		80	CLMD6344080	-
		90	CLMD8344090	-
		100	CLMD83440100	-
		<b>Bộ điều khiển tụ bù RVC và RVT</b>		
	RVC	6 steps	RVC-6	-
		12 steps	RVC-12	-
	RVT	6 steps	RVT-6	-
		12 steps	RVT-12	-

# Cầu dao tự động khởi động động cơ







## Đặc điểm

Đóng ngắt và bảo vệ quá tải, ngắn mạch cho động cơ-  $I_{cs} = 100\% I_{cu}$

Cần điều khiển loại tay xoay, đảm bảo tuyệt đối an toàn khi vận hành

Tiêu chuẩn IP20

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1, IEC 60947-2

Sản Phẩm	Dòng định mức (A)	Khả năng cắt (kA)	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND	Phụ kiện dùng cho MS116, MS132 & MS165					
	<b>MS116</b>					<b>Tiếp điểm phụ</b>					
	0.10...0.16	50	MS116 - 0.16	1SAM250000R1001	964,900	Vị trí	Tiếp điểm	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND	
	0.16...0.25	50	MS116 - 0.25	1SAM250000R1002	964,900	Mặt trước	1 NO + 1 NC	HKF1-11	1SAM201901R1001	258,500	
	0.25...0.40	50	MS116 - 0.4	1SAM250000R1003	964,900		1 NO + 1 NC	HKF1-10	1SAM201901R1003	179,700	
	0.40...0.63	50	MS116 - 0.63	1SAM250000R1004	964,900		1 NC	HKF1-01	1SAM201901R1004	179,700	
	0.63...1.00	50	MS116 - 1.0	1SAM250000R1005	996,900		2NO	HKF1-20	1SAM201901R1002	258,500	
	1.00...1.60	50	MS116 - 1.6	1SAM250000R1006	996,900	Bên phải	1 NO + 1 NC	HK1-11	1SAM201902R1001	265,800	
	1.60...2.50	50	MS116 - 2.5	1SAM250000R1007	996,900		2 NO	HK1-20	1SAM201902R1002	265,800	
	2.50...4.00	50	MS116 - 4.0	1SAM250000R1008	996,900		2 NC	HK1-02	1SAM201902R1003	265,800	
	4.00...6.30	50	MS116 - 6.3	1SAM250000R1009	996,900		2 NO	HK1-20L	1SAM201902R1004	428,300	
6.03...10.0	50	MS116 - 10	1SAM250000R1010	1,171,700	Tiếp điểm báo tín hiệu trip						
8.00...12.0	25	MS116 - 12	1SAM250000R1012	1,171,700	Bên phải	1 NO + 1 NC	SK1-11	1SAM201903R1001	322,500		
10.0...16.0	16	MS116 - 16	1SAM250000R1011	1,171,700		2 NO	SK1-20	1SAM201903R1002	322,500		
16.0...20.0	10	MS116 - 20	1SAM250000R1013	1,654,200		2 NC	SK1-20	1SAM201903R1003	322,500		
20.0...25.0	10	MS116 - 25	1SAM250000R1014	1,878,200		<b>Cuộn bảo vệ</b>					
25.0...32.0	10	MS116 - 32	1SAM250000R1015	2,350,800	Điện áp ĐK V/50Hz	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND			
	<b>MS132</b>					<b>Cuộn cắt</b>					
	0.10...0.16	100	MS132-0.16	1SAM350000R1001	1,220,900	Bên trái	20 ... 24	AA1-24	1SAM201910R1001	955,100	
	0.16...0.25	100	MS132-0.25	1SAM350000R1002	1,220,900		110	AA1-110	1SAM201910R1002	955,100	
	0.25...0.40	100	MS132-0.4	1SAM350000R1003	1,220,900		200 ... 240	AA1-230	1SAM201910R1003	955,100	
	0.40...0.63	100	MS132-0.63	1SAM350000R1004	1,220,900		350 ... 415	AA1-400	1SAM201910R1004	955,100	
	0.63...1.00	100	MS132-1.0	1SAM350000R1005	1,400,600	Thiết bị giám sát thấp áp					
	1.00...1.60	100	MS132-1.6	1SAM350000R1006	1,400,600	24	UA1-24	1SAM201904R1001	866,500		
	1.60...2.50	100	MS132-2.5	1SAM350000R1007	1,400,600	48	UA1-48	1SAM201904R1002	866,500		
	2.50...4.00	100	MS132-4.0	1SAM350000R1008	1,400,600	110	UA1-110	1SAM201904R1003	866,500		
	4.00...6.30	100	MS132-6.3	1SAM350000R1009	1,400,600	230	UA1-230	1SAM201904R1004	866,500		
6.30...10.0	100	MS132-10	1SAM350000R1010	1,659,100	<b>Thanh cầu 3 pha cho MS116 và MS132</b>						
8.00...12.0	100	MS132-12	1SAM350000R1012	1,659,100	Số lượng MMS	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND			
10.0...16.0	100	MS132-16	1SAM350000R1011	1,659,100	2	PS1-2-0-65	1SAM201906R1102	376,600			
16.0...20.0	100	MS132-20	1SAM350000R1013	1,792,000	3	PS1-3-0-65	1SAM201906R1103	462,800			
20.0...25.0	50	MS132-25	1SAM350000R1014	2,028,300	4	PS1-4-0-65	1SAM201906R1104	526,800			
25.0...32.0	25	MS132-32	1SAM350000R1015	2,555,100	5	PS1-5-0-65	1SAM201906R1105	610,500			
	<b>MS165</b>					2	PS1-2-1-65	1SAM201906R1112	388,900		
	10...16	100	MS165-16	1SAM451000R1011	4,211,700	3	PS1-3-1-65	1SAM201906R1113	489,800		
	14...20	100	MS165-20	1SAM451000R1012	4,408,600	4	PS1-4-1-65	1SAM201906R1114	544,000		
	18...25	100	MS165-25	1SAM451000R1013	4,536,600	5	PS1-5-1-65	1SAM201906R1115	627,700		
	23...32	100	MS165-32	1SAM451000R1014	4,684,300	2	PS1-2-2-65	1SAM201906R1122	401,200		
	30...42	50	MS165-42	1SAM451000R1015	4,819,700	3	PS1-3-2-65	1SAM201906R1123	526,800		
	40...54	30	MS165-54	1SAM451000R1016	5,058,500	4	PS1-4-2-65	1SAM201906R1124	573,500		
	52...65	30	MS165-65	1SAM451000R1017	5,312,000	5	PS1-5-2-65	1SAM201906R1125	674,500		
	<b>HKF1-11</b>										
	0.10...0.16	100	MS132-0.16	1SAM350000R1001	1,220,900						
	<b>SK1-11</b>										
	0.10...0.16	100	MS132-0.16	1SAM350000R1001	1,220,900						
	<b>AA1-24</b>										
	0.10...0.16	100	MS132-0.16	1SAM350000R1001	1,220,900						



# 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






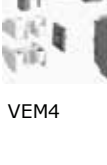









Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt, giảm lượng tiêu thụ năng lượng



Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

Sản phẩm	P (kW) 400 V AC-3	I (A) AC-3 380/400VAC-1 $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	I (A) $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	Điện áp ĐK		Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
				Uc V 50/60 Hz	V DC	NO	NC			
	4	9	25	24...60	-	1	0	AF09-30-10-41	1SBL137001R4110	627,700
						0	1	AF09-30-01-41	1SBL137001R4101	627,700
				48...130	48...130	1	0	AF09-30-10-12	1SBL137001R1210	627,700
						0	1	AF09-30-01-12	1SBL137001R1201	627,700
				100...250	100...250	1	0	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310	627,700
						0	1	AF09-30-01-13	1SBL137001R1301	627,700
250...500	250...500	1	0	AF09-30-10-14	1SBL137001R1410	627,700				
		0	1	AF09-30-01-14	1SBL137001R1401	627,700				
AF09-30	5.5	12	28	24...60	-	1	0	AF12-30-10-41	1SBL157001R4110	753,200
						0	1	AF12-30-01-41	1SBL157001R4101	753,200
				48...130	48...130	1	0	AF12-30-10-12	1SBL157001R1210	753,200
						0	1	AF12-30-01-12	1SBL157001R1201	753,200
				100...250	100...250	1	0	AF12-30-10-13	1SBL157001R1310	753,200
						0	1	AF12-30-01-13	1SBL157001R1301	753,200
250...500	250...500	1	0	AF12-30-10-14	1SBL157001R1410	753,200				
		0	1	AF12-30-01-14	1SBL157001R1401	753,200				
	7.5	18	30	24...60	-	1	0	AF16-30-10-41	1SBL177001R4110	1,004,300
						0	1	AF16-30-01-41	1SBL177001R4101	1,004,300
				48...130	48...130	1	0	AF16-30-10-12	1SBL177001R1210	1,004,300
						0	1	AF16-30-01-12	1SBL177001R1201	1,004,300
				100...250	100...250	1	0	AF16-30-10-13	1SBL177001R1310	1,004,300
						0	1	AF16-30-01-13	1SBL177001R1301	1,004,300
250...500	250...500	1	0	AF16-30-10-14	1SBL177001R1410	1,004,300				
		0	1	AF16-30-01-14	1SBL177001R1401	1,004,300				
AF65-30	11	26	45	24...60	-	0	0	AF26-30-00-41	1SBL237001R4100	1,405,500
						0	0	AF26-30-00-12	1SBL237001R1200	1,405,500
				48...130	48...130	0	0	AF26-30-00-13	1SBL237001R1300	1,405,500
						0	0	AF26-30-00-14	1SBL237001R1400	1,405,500
				100...250	100...250	0	0	AF26-30-00-41	1SBL277001R4100	1,757,500
						0	0	AF26-30-00-12	1SBL277001R1200	1,757,500
250...500	250...500	0	0	AF26-30-00-13	1SBL277001R1300	1,757,500				
		0	0	AF26-30-00-14	1SBL277001R1400	1,757,500				
AF140-30	15	32	50	24...60	-	0	0	AF30-30-00-41	1SBL297001R4100	2,771,700
						0	0	AF30-30-00-12	1SBL297001R1200	2,771,700
				48...130	48...130	0	0	AF30-30-00-13	1SBL297001R1300	2,771,700
						0	0	AF30-30-00-14	1SBL297001R1400	2,771,700
				100...250	100...250	0	0	AF30-30-00-41	1SBL347001R4100	3,453,500
						0	0	AF30-30-00-11	1SBL347001R1100	5,181,500
250...500	250...500	0	0	AF30-30-00-12	1SBL347001R1200	5,181,500				
		0	0	AF30-30-00-13	1SBL347001R1300	3,453,500				
AF1250-30	22	53	100	24...60	-	0	0	AF52-30-00-41	1SBL367001R4100	3,492,900
						0	0	AF52-30-00-11	1SBL367001R1100	4,987,100
				48...130	48...130	0	0	AF52-30-00-12	1SBL367001R1200	4,987,100
						0	0	AF52-30-00-13	1SBL367001R1300	3,492,900
				100...250	100...250	0	0	AF52-30-00-14	1SBL367001R1400	3,492,900
						0	0	AF52-30-00-14	1SBL367001R1400	3,492,900

Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức

# Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AF

Sản phẩm	P (kW) 400 V AC-3	I (A) AC-3 380/400V θ≤55 °C	I (A) θ≤40 °C AC-1	Điện áp ĐK		Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND			
				V 50/60 Hz	V DC	NO	NC						
 AF2050-30	30	65	105	24...60	-	0	0	AF65-30-00-41	1SBL387001R4100	4,396,300			
				24...60	20...60	0	0	AF65-30-00-11	1SBL387001R1100	5,405,500			
				48...130	48...130	0	0	AF65-30-00-12	1SBL387001R1200	5,405,500			
				100...250	100...250	0	0	AF65-30-00-13	1SBL387001R1300	4,396,300			
				250...500	250...500	0	0	AF65-30-00-14	1SBL387001R1400	4,396,300			
 CA4-10	37	80	125	24...60	-	0	0	AF80-30-00-41	1SBL397001R4100	5,819,100			
				24...60	20...60	0	0	AF80-30-00-11	1SBL397001R1100	6,840,600			
				48...130	48...130	0	0	AF80-30-00-12	1SBL397001R1200	6,840,600			
				100...250	100...250	0	0	AF80-30-00-13	1SBL397001R1300	5,819,100			
				250...500	250...500	0	0	AF80-30-00-14	1SBL397001R1400	5,819,100			
 CAL4-11	45	96	130	24...60	-	0	0	AF96-30-00-41	1SBL407001R4100	7,241,800			
				24...60	20...60	0	0	AF96-30-00-11	1SBL407001R1100	7,832,600			
				48...130	48...130	0	0	AF96-30-00-12	1SBL407001R1200	7,832,600			
				100...250	100...250	0	0	AF96-30-00-13	1SBL407001R1300	7,241,800			
				250...500	250...500	0	0	AF96-30-00-14	1SBL407001R1400	7,241,800			
 CAL18-11	55	116	160	24...60	20...60	1	1	AF116-30-11-11	1SFL427001R1111	10,043,100			
				48...130	48...130	1	1	AF116-30-11-12	1SFL427001R1211	10,043,100			
				100...250	100...250	1	1	AF116-30-11-13	1SFL427001R1311	10,043,100			
 VM4	75	140	200	24...60	20...60	1	1	AF140-30-11-11	1SFL447001R1111	11,047,400			
				48...130	48...130	1	1	AF140-30-11-12	1SFL447001R1211	11,047,400			
				100...250	100...250	1	1	AF140-30-11-13	1SFL447001R1311	11,047,400			
 VEM4	75	146	225	24...60	20...60	1	1	AF146-30-11-11	1SFL467001R1111	11,598,800			
				48...130	48...130	1	1	AF146-30-11-12	1SFL467001R1211	11,598,800			
				100...250	100...250	1	1	AF146-30-11-13	1SFL467001R1311	11,598,800			
 TEF4-ON	90	190	275	24...60	20...60	1	1	AF190-30-11-11	1SFL487002R1111	12,201,800			
				48...130	48...130	1	1	AF190-30-11-12	1SFL487002R1211	12,201,800			
				100...250	100...250	1	1	AF190-30-11-13	1SFL487002R1311	12,201,800			
 AF2050-30	110	205	350	24...60	20...60	1	1	AF205-30-11-11	1SFL527002R1111	14,648,600			
				48...130	48...130	1	1	AF205-30-11-12	1SFL527002R1211	14,648,600			
				100...250	100...250	1	1	AF205-30-11-13	1SFL527002R1311	14,648,600			
 AF265-30-11-11	140	265	400	24...60	20...60	1	1	AF265-30-11-11	1SFL547002R1111	17,585,200			
				48...130	48...130	1	1	AF265-30-11-12	1SFL547002R1211	17,585,200			
				100...250	100...250	1	1	AF265-30-11-13	1SFL547002R1311	17,585,200			
 AF305-30-11-11	160	305	50	24...60	20...60	1	1	AF305-30-11-11	1SFL587002R1111	21,095,400			
				48...130	48...130	1	1	AF305-30-11-12	1SFL587002R1211	21,095,400			
				100...250	100...250	1	1	AF305-30-11-13	1SFL587002R1311	21,095,400			
 AF370-30-11-11	200	370	600	24...60	20...60	1	1	AF370-30-11-11	1SFL607002R1111	25,324,300			
				48...130	48...130	1	1	AF370-30-11-12	1SFL607002R1211	25,324,300			
				100...250	100...250	1	1	AF370-30-11-13	1SFL607002R1311	25,324,300			
 AF400-30-11	200	400	600	-	24...60	1	1	AF400-30-11	1SFL577001R6811	30,830,800			
				48...130	48...130	1	1	AF400-30-11	1SFL577001R6911	30,830,800			
				100...250	100...250	1	1	AF400-30-11	1SFL577001R7011	30,830,800			
 AF400-30-11	200	400	600	250...500	250...500	1	1	AF400-30-11	1SFL577001R7111	30,830,800			
				250	460	700	-	24...60	1	1	AF460-30-11	1SFL597001R6811	36,315,100
							48...130	48...130	1	1	AF460-30-11	1SFL597001R6911	36,315,100
 AF460-30-11	250	460	700	100...250	100...250	1	1	AF460-30-11	1SFL597001R7011	36,315,100			
				250...500	250...500	1	1	AF460-30-11	1SFL597001R7111	38,934,200			
				315	580	800	-	24...60	1	1	AF580-30-11	1SFL617001R6811	48,632,600
48...130	48...130	1	1				AF580-30-11	1SFL617001R6911	48,632,600				
100...250	100...250	1	1				AF580-30-11	1SFL617001R7011	48,632,600				
 AF580-30-11	315	580	800	250...500	250...500	1	1	AF580-30-11	1SFL617001R7111	51,288,600			

Sản phẩm	P (kW) 400 V AC-3	I (A) AC-3 380/400V $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	I (A) $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	Điện áp ĐK		Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND			
				Uc V 50/60 Hz	V DC	NO	NC						
	400	750	1050	-	24...60	1	1	AF750-30-11	1SFL637001R6811	58,621,500			
				48...130	48...130	1	1	AF750-30-11	1SFL637001R6911	58,621,500			
				100...250	100...250	1	1	AF750-30-11	1SFL637001R7011	58,621,500			
				250...500	250...500	1	1	AF750-30-11	1SFL637001R7111	58,621,500			
BEA16-4	-	-	1260	-	24...60	1	1	AF1250-30-11	1SFL647001R6811	106,515,700			
				48...130	48...130	1	1	AF1250-30-11	1SFL647001R6911	106,515,700			
				100...250	100...250	1	1	AF1250-30-11	1SFL647001R7011	106,515,700			
				250...500	250...500	1	1	AF1250-30-11	1SFL647001R7111	106,515,700			
	475	860	1350	100...250	100...250	1	1	AF1350-30-11	1SFL657001R7011	184,492,300			
				560	1030	1650	100...250	100...250	1	1	AF1650-30-11	1SFL677001R7011	235,136,000
				-	1030	2050	100...250	100...250	1	1	AF2050-30-11	1SFL707001R7011	293,917,500
				-	-	2650	100...250	100...250	1	1	AF2650-30-11	1SFL667001R7011	564,324,900
				-	-	2650	100...250	100...250	2	2	AF2850-30-22	1SFL687001R7022	679,246,800

**AF09 ... AX2650 Phụ kiện****Tiếp điểm phụ**

Vị Trí	Dùng cho công tắc tơ	Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
		NO	NC			
Mặt trước	AF09 ... AF96	1	0	CA4-10	1SBN010110R1010	76,300
		1	0	CA4-10-T	1SBN010110T1010	76,300
		0	1	CA4-01	1SBN010110R1001	76,300
		0	1	CA4-01-T	1SBN010110T1001	76,300
Mặt bên	AF09 ... AF96	1	1	CAL4-11	1SBN010120R1011	231,400
		1	1	CAL4-11-T	1SBN010120T1011	204,300
	AF116 ... AF370	1	1	CAL19-11	1SFN010820R1011	438,200
		1	1	CAL19-11B	1SFN010820R3311	438,200
	AF400 ... AF2650	1	1	CAL18-11	1SFN010720R1011	450,500
		1	1	CAL18-11B	1SFN010720R3311	450,500

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

Chủng loại	Dùng cho công tắc tơ	Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
		NO	NC			
Liên động cơ khí	AF09 ... AF38			VM4	1SBN030105T1000	172,300
	AF40 ... AF96			VM96-4	1SBN033405T1000	206,800
	AF116 ... AF370			VM19	1SFN030300R1000	1,388,300
	AF116 ... AF146 và AF190, AF205			VM140/190	1SFN034403R1000	1,388,300
	AF190, AF205 và AF265 ... AF370			VM205/265	1SFN035203R1000	1,425,200
	AF400 ... AF1250			VM750H	1SFN035700R1000	2,240,000
Liên động cơ điện	AF09 ... AF16	-	2	VEM4	1SBN030111R1000	366,800
	AF26 ... AF38					

**Rơ-le thời gian điện tử**

Dùng cho công tắc tơ	Thời gian đặt	Chức năng	Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
			NO	NC			
AF09 ... AF96	0.1...1s	ON-delay	1	1	TEF4-ON	1SBN020112R1000	1,184,000
	1...10 s	OFF-delay	1	1	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	1,277,500
	10...100 s						

**Thanh liên kết với MNS**

Dùng cho công tắc tơ	Kết nối MNS	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
AF09 ... AF16	MS116-0.16 ... MS116-25, MS132-0.16 ... MS132-25	BEA16-4	1SBN081306T1000	160,000
AF26 ... AF38	MS116-0.16 ... MS116-16, MS132-0.16 ... MS132-10	BEA26-4	1SBN082306T1000	189,500
	MS116-20 ... MS116-32, MS132-12 ... MS132-32	BEA38-4	1SBN082306T2000	189,500






# 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) $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	Điện áp ĐK Uc		Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND	
		V 50/60 Hz	V DC	NO	NC				
	25	24...60	-	0	0	AF09-40-00-41	1SBL137201R4100	723,700	
		48...130	48...130	0	0	AF09-40-00-12	1SBL137201R1200	723,700	
		100...250	100...250	0	0	AF09-40-00-13	1SBL137201R1300	723,700	
	30	24...60	-	0	0	AF16-40-00-41	1SBL177201R4100	1,024,000	
		48...130	48...130	0	0	AF16-40-00-12	1SBL177201R1200	1,024,000	
		100...250	100...250	0	0	AF16-40-00-13	1SBL177201R1300	1,024,000	
	45	24...60	-	0	0	AF26-40-00-41	1SBL237201R4100	1,568,000	
		48...130	48...130	0	0	AF26-40-00-12	1SBL237201R1200	1,568,000	
		100...250	100...250	0	0	AF26-40-00-13	1SBL237201R1300	1,568,000	
AF09-40-00-41	55	24...60	-	0	0	AF38-40-00-41	1SBL297201R4100	3,015,400	
		48...130	48...130	0	0	AF38-40-00-12	1SBL297201R1200	3,015,400	
		100...250	100...250	0	0	AF38-40-00-13	1SBL297201R1300	3,015,400	
	70	24...60	20...60	0	0	AF40-40-00-11	1SBL347201R1100	6,345,800	
		48...130	48...130	0	0	AF40-40-00-12	1SBL347201R1200	6,345,800	
		100...250	100...250	0	0	AF40-40-00-13	1SBL347201R1300	4,450,500	
	100	24...60	20...60	0	0	AF52-40-00-11	1SBL367201R1100	5,644,300	
		48...130	48...130	0	0	AF52-40-00-12	1SBL367201R1200	5,644,300	
		100...250	100...250	0	0	AF52-40-00-13	1SBL367201R1300	4,866,500	
	AF52-40-00-13	125	24...60	20...60	0	0	AF80-40-00-11	1SBL397201R1100	8,123,100
			48...130	48...130	0	0	AF80-40-00-12	1SBL397201R1200	8,123,100
			100...250	100...250	0	0	AF80-40-00-13	1SBL397201R1300	5,888,000
	160	24...60	20...60	0	0	AF116-40-00-11	1SFL427101R1100	15,259,100	
		48...130	48...130	0	0	AF116-40-00-12	1SFL427101R1200	15,259,100	
		100...250	100...250	0	0	AF116-40-00-13	1SFL427101R1300	15,259,100	
	200	24...60	20...60	0	0	AF140-40-00-11	1SFL447101R1100	18,587,100	
		48...130	48...130	0	0	AF140-40-00-12	1SFL447101R1200	18,587,100	
		100...250	100...250	0	0	AF140-40-00-13	1SFL447101R1300	12,534,200	
	AF205-40-00-11	275	24...60	20...60	0	0	AF190-40-00-11	1SFL487102R1100	20,521,800
			48...130	48...130	0	0	AF190-40-00-12	1SFL487102R1200	20,521,800
			100...250	100...250	0	0	AF190-40-00-13	1SFL487102R1300	19,187,700
	350	24...60	20...60	0	0	AF205-40-00-11	1SFL527102R1100	36,012,300	
		48...130	48...130	0	0	AF205-40-00-12	1SFL527102R1200	36,012,300	
		100...250	100...250	0	0	AF205-40-00-13	1SFL527102R1300	33,949,500	
	400	24...60	20...60	0	0	AF265-40-00-11	1SFL547102R1100	39,768,600	
		48...130	48...130	0	0	AF265-40-00-12	1SFL547102R1200	39,768,600	
		100...250	100...250	0	0	AF265-40-00-13	1SFL547102R1300	38,195,700	
	EK1000-40-11	500	24...60	20...60	0	0	AF305-40-00-11	1SFL587102R1100	48,369,200
			48...130	48...130	0	0	AF305-40-00-12	1SFL587102R1200	48,369,200
			100...250	100...250	0	0	AF305-40-00-13	1SFL587102R1300	48,369,200
	525	24...60	20...60	0	0	AF370-40-00-11	1SFL607102R1100	50,936,600	
		48...130	48...130	0	0	AF370-40-00-12	1SFL607102R1200	50,936,600	
		100...250	100...250	0	0	AF370-40-00-13	1SFL607102R1300	50,936,600	
	800	110...115	115...127	1	1	EK550-40-11	SK827041-EG	83,158,200	
		220...230	230...255	1	1	EK550-40-11	SK827041-EM	83,158,200	
		1000	110...115	115...127	1	1	EK1000-40-11	SK827044-EG	103,761,200
	220...230		230...255	1	1	EK1000-40-11	SK827044-EM	103,761,200	

Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức







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

<b>Phụ kiện</b>								
<b>Tiếp điểm phụ</b>								
Vị trí lắp đặt	Dùng cho công tắc tơ	Số tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND		
		NO	NC					
Mặt trước	AF09 ... AF80-40-00	1	0	CA4-10	1SBN010110R1010	76,300		
	AF09 ... AF80-22-00	0	1	CA4-01	1SBN010110R1001	76,300		
			2	2	CA4-22E	1SBN010140R1022	327,400	
Mặt bên	AF09 ... AF80-40-00	1	1	CAL4-11	1SBN010120R1011	231,400		
	AF09... AF80-22-00	1	1	CAL4-11-T	1SBN010120T1011	204,300		
	AF116 ... AF370	1	1	CAL19-11	1SFN010820R1011	438,200		
			1	1	CAL19-11B	1SFN010820R3311	438,200	
<b>Loại liên động</b>								
Loại liên động	Dùng cho công tắc tơ	Số tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND		
		NO	NC					
Liên động cơ điện	AF09, AF16...-40-00	-	2	VEM4	1SBN030111R1000	366,800		
	AF26, AF38...-40-00							
	AF116 ... AF370			VM19	1SFN030300R1000	1,388,300		
Liên động cơ	AF09 ... AF38...-40-00			VM4	1SBN030105T1000	172,300		
	AF40 ... AF80...-40-00			VM96-4	1SBN033405T1000	206,800		
<b>Rơ-le thời gian điện tử</b>								
Rơ-le thời gian điện tử	Dùng cho công tắc tơ	Thời gian đặt	Chức năng	Số tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
				NO	NC			
	AF09 ... AF80	0.1...1 s	ON-delay	1	1	TEF4-ON	1SBN020112R1000	1,314,500
		1...10 s	OFF-delay	1	1	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	1,417,800
		10...100 s						
<b>Bộ khởi động sao tam giác</b>								
Bộ khởi động sao tam giác	Dùng cho công tắc tơ	Đặc điểm	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND			
	AF09 ... AF16	Có/không bao gồm VM4	BEY16-4	1SBN081313R2000	413,500			
	AF26 ... AF38	Có/không bao gồm VM4	BEY38-4	1SBN082713R2000	679,400			
	AF40 ... AF65	Có/không bao gồm VM96-4	BEY65-4	1SBN083413R2000	878,800			
	AF80 ... AF96	Có/không bao gồm VM96-4	BEY96-4	1SBN083913R2000	1,112,600			

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

## Đặc điểm






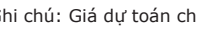
Bảo vệ quá tải cho động cơ  
Lắp trực tiếp vào công tắc tơ

Sản phẩm	Dùng cho	Phạm vi điều chỉnh (A)	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>Rơ-le nhiệt loại tiêu chuẩn</b>					
 TF42-0.13	AF09 ... AF38	0.10 ... 0.13	TF42-0.13	1SAZ721201R1005	652,300
		0.13 ... 0.17	TF42-0.17	1SAZ721201R1008	652,300
		0.17 ... 0.23	TF42-0.23	1SAZ721201R1009	652,300
		0.23 ... 0.31	TF42-0.31	1SAZ721201R1013	652,300
		0.31 ... 0.41	TF42-0.41	1SAZ721201R1014	652,300
		0.41 ... 0.55	TF42-0.55	1SAZ721201R1017	652,300
		0.55 ... 0.74	TF42-0.74	1SAZ721201R1021	652,300
		0.74 ... 1.00	TF42-1.0	1SAZ721201R1023	652,300
		1.00 ... 1.30	TF42-1.3	1SAZ721201R1025	652,300
		1.30 ... 1.70	TF42-1.7	1SAZ721201R1028	652,300
		1.70 ... 2.30	TF42-2.3	1SAZ721201R1031	652,300
		2.30 ... 3.10	TF42-3.1	1SAZ721201R1033	652,300
		3.10 ... 4.20	TF42-4.2	1SAZ721201R1035	652,300
		 TF65-53	AF40, AF52, AF65	4.20 ... 5.70	TF42-5.7
5.70 ... 7.60	TF42-7.6			1SAZ721201R1040	652,300
7.60 ... 10.0	TF42-10			1SAZ721201R1043	652,300
10.0 ... 13.0	TF42-13			1SAZ721201R1045	721,200
13.0 ... 16.0	TF42-16			1SAZ721201R1047	721,200
16.0 ... 20.0	TF42-20			1SAZ721201R1049	721,200
20.0 ... 24.0	TF42-24			1SAZ721201R1051	920,600
24.0 ... 29.0	TF42-29			1SAZ721201R1052	1,056,000
29.0 ... 35.0	TF42-35			1SAZ721201R1053	1,085,500
35.0 ... 38.0/40.0	TF42-38			1SAZ721201R1055	1,085,500
 TF140DU-142	AF80, AF96	22.0 ... 28.0	TF65-28	1SAZ811201R1001	1,880,600
		25.0 ... 33.0	TF65-33	1SAZ811201R1002	2,011,100
		30.0 ... 40.0	TF65-40	1SAZ811201R1003	2,168,600
		36.0 ... 47.0	TF65-47	1SAZ811201R1004	2,220,300
		44.0 ... 53.0	TF65-53	1SAZ811201R1005	2,532,900
		50.0 ... 60.0	TF65-60	1SAZ811201R1006	2,611,700
		57.0 ... 67.0	TF65-67	1SAZ811201R1007	2,663,400
 TA200DU-135	AF116, AF140	40.0 ... 51.0	TF96-51	1SAZ911201R1001	2,532,900
		48.0 ... 60.0	TF96-60	1SAZ911201R1002	2,742,200
		57.0 ... 68.0	TF96-68	1SAZ911201R1003	2,872,600
		65.0 ... 78.0	TF96-78	1SAZ911201R1004	3,367,400
		75.0 ... 87.0	TF96-87	1SAZ911201R1005	3,657,800
		84.0 ... 96.0	TF96-96	1SAZ911201R1006	3,916,300
		66 ... 90	TF140DU-90	1SAZ431201R1001	3,566,800
		80 ... 110	TF140DU-110	1SAZ431201R1002	3,844,900
		100 ... 135	TF140DU-135	1SAZ431201R1003	4,078,800
		110 ... 142	TF140DU-142	1SAZ431201R1004	4,312,600
66 ... 90	TF140DU-90-V1000*	1SAZ431301R1001	3,886,800		
80 ... 110	TF140DU-110-V1000*	1SAZ431301R1002	4,192,000		
100 ... 135	TF140DU-135-V1000*	1SAZ431301R1003	4,445,500		
110 ... 142	TF140DU-142-V1000*	1SAZ431301R1004	4,701,500		

# 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	Dự toán VND
	AF190, AF205	66 ... 90	TA200DU-90	1SAZ421201R1001	3,729,200
		80 ... 110	TA200DU-110	1SAZ421201R1002	3,963,100
		100 ... 135	TA200DU-135	1SAZ421201R1003	4,194,500
		110 ... 150	TA200DU-150	1SAZ421201R1004	4,428,300
		130 ... 175	TA200DU-175	1SAZ421201R1005	4,475,100
		150 ... 200	TA200DU-200	1SAZ421201R1006	4,568,600
<b>Rơ-le nhiệt loại điện tử</b>					
	AF09 ... AF16	0.10 ... 0.32	EF19-0.32	1SAX121001R1101	2,779,100
		0.30 ... 1.00	EF19-1.0	1SAX121001R1102	2,779,100
		0.80 ... 2.70	EF19-2.7	1SAX121001R1103	2,779,100
		1.90 ... 6.30	EF19-6.3	1SAX121001R1104	3,091,700
		5.70 ... 18.9	EF19-18.9	1SAX121001R1105	3,091,700
	AF26 ... AF38	9.00 ... 30.0	EF45-30	1SAX221001R1101	5,646,800
		15.0 ... 45.0	EF45-45	1SAX221001R1102	6,820,900
	AF40, AF52, AF65	20 ... 56	EF65-56	1SAX331001R1102	7,360,000
		25 ... 70	EF65-70	1SAX331001R1101	7,360,000
	AF80, AF96	20 ... 56	EF96-56	1SAX341001R1102	8,905,800
		36 ... 100	EF96-100	1SAX341001R1101	8,996,900
	AF116, AF140, AF146	54 ... 150	EF146-150	1SAX351001R1101	9,996,300
	AF190, AF205	63 ... 210	EF205-210	1SAX531001R1101	9,280,000
	AF265, AF305, AF370	115 ... 380	EF370-380	1SAX611001R1101	12,135,400
	AF400, AF460	150 ... 500	EF460-500	1SAX721001R1101	15,704,600
	AF580, AF750, AF1250	250 ... 800	EF750-800	1SAX821001R1101	19,987,700







# 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) 400 V AC-3	I (A) AC-3 380/400V $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	I (A) $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	Điện áp ĐK Uc (V 50 Hz)	Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND	
					NO	NC				
 AX09-30-10	4	9	22	24	1	0	AX09-30-10-81	1SBL901074R8110	438,200	
					0	1	AX09-30-01-81	1SBL901074R8101	438,200	
					110	1	0	AX09-30-10-84	1SBL901074R8410	438,200
					0	1	AX09-30-01-84	1SBL901074R8401	438,200	
					220...230	1	0	AX09-30-10-80	1SBL901074R8010	438,200
					0	1	AX09-30-01-80	1SBL901074R8001	438,200	
					230...240	1	0	AX09-30-10-88	1SBL901074R8810	438,200
 AX40-30-10	5.5	12	25	24	1	0	AX12-30-10-81	1SBL911074R8110	460,300	
					0	1	AX12-30-01-81	1SBL911074R8101	460,300	
					110	1	0	AX12-30-10-84	1SBL911074R8410	460,300
					0	1	AX12-30-01-84	1SBL911074R8401	460,300	
					220...230	1	0	AX12-30-10-80	1SBL911074R8010	460,300
					0	1	AX12-30-01-80	1SBL911074R8001	460,300	
					230...240	1	0	AX12-30-10-88	1SBL911074R8810	460,300
 AX95-30	7.5	18	27	24	1	0	AX18-30-10-81	1SBL921074R8110	612,900	
					0	1	AX18-30-01-81	1SBL921074R8101	612,900	
					110	1	0	AX18-30-10-84	1SBL921074R8410	612,900
					0	1	AX18-30-01-84	1SBL921074R8401	612,900	
					220...230	1	0	AX18-30-10-80	1SBL921074R8010	612,900
					0	1	AX18-30-01-80	1SBL921074R8001	612,900	
					230...240	1	0	AX18-30-10-88	1SBL921074R8810	612,900
 AX185-30	11	25	32	24	1	0	AX25-30-10-81	1SBL931074R8110	859,100	
					0	1	AX25-30-01-81	1SBL931074R8101	859,100	
					110	1	0	AX25-30-10-84	1SBL931074R8410	859,100
					0	1	AX25-30-01-84	1SBL931074R8401	859,100	
					220...230	1	0	AX25-30-10-80	1SBL931074R8010	859,100
					0	1	AX25-30-01-80	1SBL931074R8001	859,100	
					230...240	1	0	AX25-30-10-88	1SBL931074R8810	859,100
 AX260-30	15	32	55	24	1	0	AX32-30-10-81	1SBL281074R8110	1,191,400	
					0	1	AX32-30-01-81	1SBL281074R8101	1,191,400	
					110	1	0	AX32-30-10-84	1SBL281074R8410	1,191,400
					0	1	AX32-30-01-84	1SBL281074R8401	1,191,400	
					220...230	1	0	AX32-30-10-80	1SBL281074R8010	1,191,400
					0	1	AX32-30-01-80	1SBL281074R8001	1,191,400	
					230...240	1	0	AX32-30-10-88	1SBL281074R8810	1,191,400
 AX260-30	18.5	40	60	24	1	0	AX40-30-10-81	1SBL321074R8110	1,737,800	
					0	1	AX40-30-01-81	1SBL321074R8101	1,737,800	
					110	1	0	AX40-30-10-84	1SBL321074R8410	1,737,800
					0	1	AX40-30-01-84	1SBL321074R8401	1,737,800	
					220...230	1	0	AX40-30-10-80	1SBL321074R8010	1,737,800
					0	1	AX40-30-01-80	1SBL321074R8001	1,737,800	
					230...240	1	0	AX40-30-10-88	1SBL321074R8810	1,737,800


Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức

# Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AX

Sản phẩm	P (kW) 400 V AC-3	I (A) AC-3 380/400V $\theta \leq 55^\circ \text{C}$	I (A) $\theta \leq 40^\circ \text{C}$ AC-1	Điện áp ĐK Uc (V 50 Hz)	Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
					NO	NC			
 CA5X-10	22	50	100	24	0	1	AX40-30-01-88	1SBL321074R8801	1,737,800
					0	0	AX50-30-00-81	1SBL351074R8100	2,134,200
					0	0	AX50-30-00-84	1SBL351074R8400	2,134,200
					0	0	AX50-30-00-80	1SBL351074R8000	2,134,200
					0	0	AX50-30-00-88	1SBL351074R8800	2,134,200
	22	50	100	24	1	1	AX50-30-11-81	1SBL351074R8111	2,134,200
					1	1	AX50-30-11-84	1SBL351074R8411	2,134,200
					1	1	AX50-30-11-80	1SBL351074R8011	2,134,200
					1	1	AX50-30-11-88	1SBL351074R8811	2,134,200
					0	0	AX65-30-00-81	1SBL371074R8100	2,688,000
 CA5X-40E	30	65	115	24	0	0	AX65-30-00-81	1SBL371074R8100	2,688,000
					0	0	AX65-30-00-84	1SBL371074R8400	2,688,000
					0	0	AX65-30-00-80	1SBL371074R8000	2,688,000
					0	0	AX65-30-00-88	1SBL371074R8800	2,688,000
					1	1	AX65-30-11-81	1SBL371074R8111	2,688,000
	30	65	115	24	1	1	AX65-30-11-84	1SBL371074R8411	2,688,000
					1	1	AX65-30-11-80	1SBL371074R8011	2,688,000
					1	1	AX65-30-11-88	1SBL371074R8811	2,688,000
					0	0	AX80-30-00-81	1SBL411074R8100	3,559,400
					0	0	AX80-30-00-84	1SBL411074R8400	3,559,400
 CAL5X-11	37	80	125	24	0	0	AX80-30-00-81	1SBL411074R8100	3,559,400
					0	0	AX80-30-00-84	1SBL411074R8400	3,559,400
					0	0	AX80-30-00-80	1SBL411074R8000	3,559,400
					0	0	AX80-30-00-88	1SBL411074R8800	3,559,400
					1	1	AX80-30-11-81	1SBL411074R8111	3,559,400
	37	80	125	24	1	1	AX80-30-11-84	1SBL411074R8411	3,559,400
					1	1	AX80-30-11-80	1SBL411074R8011	3,559,400
					1	1	AX80-30-11-88	1SBL411074R8811	3,559,400
					1	1	AX95-30-11-81	1SFL431074R8111	4,430,800
					1	1	AX95-30-11-84	1SFL431074R8411	4,430,800
 CAL18X	45	95	145	24	1	1	AX95-30-11-80	1SFL431074R8011	4,430,800
					1	1	AX95-30-11-88	1SFL431074R8811	4,430,800
					1	1	AX115-30-11-81	1SFL981074R8111	6,011,100
					1	1	AX115-30-11-84	1SFL981074R8411	6,011,100
					1	1	AX115-30-11-80	1SFL981074R8011	6,011,100
	45	95	145	24	1	1	AX115-30-11-88	1SFL981074R8811	6,011,100
					1	1	AX150-30-11-81	1SFL991074R8111	7,593,800
					1	1	AX150-30-11-84	1SFL991074R8411	7,593,800
					1	1	AX150-30-11-80	1SFL991074R8011	7,593,800
					1	1	AX150-30-11-88	1SFL991074R8811	7,593,800
 CAL19-11	55	115	160	24	1	1	AX185-30-11-81	1SFL491074R8111	9,459,700
					1	1	AX185-30-11-84	1SFL491074R8411	9,459,700
					1	1	AX185-30-11-80	1SFL491074R8011	9,459,700
					1	1	AX185-30-11-88	1SFL491074R8811	9,459,700
					1	1	AX205-30-11-81	1SFL501074R8111	11,357,500
	55	115	160	24	1	1	AX205-30-11-84	1SFL501074R8411	11,357,500
					1	1	AX205-30-11-80	1SFL501074R8011	11,357,500
					1	1	AX205-30-11-88	1SFL501074R8811	11,357,500
					1	1	AX260-30-11-81	1SFL547074R8111	13,632,000
					1	1	AX260-30-11-84	1SFL547074R8411	13,632,000
 VM19	75	150	190	24	1	1	AX260-30-11-80	1SFL547074R8011	13,632,000
					1	1	AX260-30-11-88	1SFL547074R8811	13,632,000
					1	1	AX205-30-11-86	1SFL501074R8611	11,357,500
					1	1	AX205-30-11-81	1SFL501074R8111	11,357,500
					1	1	AX205-30-11-84	1SFL501074R8411	11,357,500
	75	150	190	24	1	1	AX205-30-11-80	1SFL501074R8011	11,357,500
					1	1	AX205-30-11-88	1SFL501074R8811	11,357,500
					1	1	AX260-30-11-81	1SFL547074R8111	13,632,000
					1	1	AX260-30-11-84	1SFL547074R8411	13,632,000
					1	1	AX260-30-11-80	1SFL547074R8011	13,632,000
 VE5-1	132	265	400	24	1	1	AX260-30-11-88	1SFL547074R8811	13,632,000
					1	1	AX300-30-11-81	1SFL587074R8111	16,354,500

Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức






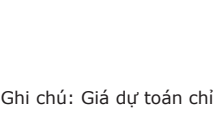
# Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AX

Sản phẩm	P (kW) 400 V AC-3	I (A) AC-3 380/400V θ≤55 °C	I (A) θ≤40 °C AC-1	Điện áp ĐK Uc (V)	Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
					NO	NC			
	200	370	600	110	1	1	AX300-30-11-84	1SFL587074R8411	16,354,500
				220...230	1	1	AX300-30-11-80	1SFL587074R8011	16,354,500
				230...240	1	1	AX300-30-11-88	1SFL587074R8811	16,354,500
				24	1	1	AX370-30-11-81	1SFL607074R8111	19,633,200
				110	1	1	AX370-30-11-84	1SFL607074R8411	19,633,200
				220...230	1	1	AX370-30-11-80	1SFL607074R8011	19,633,200
				230...240	1	1	AX370-30-11-88	1SFL607074R8811	19,633,200
<b>AX09 ... AX150 Phụ kiện</b>									
Mặt trước	AX09 ... AX150			1		-	CA5X-10	1SBN019010R1010	64,000
				-		1	CA5X-01	1SBN019010R1001	64,000
	AX50...AX150			2		2	CA5X-22E	1SBN019040R1022	317,500
				3		1	CA5X-31E	1SBN019040R1031	317,500
				4		0	CA5X-40E	1SBN019040R1040	317,500
0		4	CA5X-04E	1SBN019040R1004	317,500				
Mặt bên	AX09 ... AX80			1	1	CAL5X-11	1SBN019020R1011	196,900	
	AX95 ... AX205			1	1	CAL18X-11	1SFN019820R1011	236,300	
<b>Bộ liên động cơ dành cho hai công tắc tơ lắp nằm ngang</b>									
Loại liên động	Lắp bên trái công tắc tơ	Lắp bên phải công tắc tơ		Tiếp điểm phụ NO NC		Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND	
Liên động cơ khí	AX09 ... AX40	AX09 ... AX40		-	-	VM5-1	1SBN030100R1000	327,400	
	AX185 ... AX205	AX185 ... AX205		-	-	VM300H	1SFN034700R1000	1,425,200	
<b>Bộ liên động cơ điện dành cho hai công tắc tơ lắp nằm ngang</b>									
Liên động cơ điện	AX09...AX40	AX09...AX40		-	2	VE5-1	1SBN030110R1000	482,500	
	AX32...AX80	AX50...AX80		-	2	VE5-2	1SBN030210R1000	514,500	
	AX50...AX80	AX32...AX80		-	2	VE5-2	1SBN030210R1000	514,500	
	AX50...AX80	AX95...AX150		-	2	VE5-2(3)	1SBN030210R1000	514,500	
	AX95...AX150	AX50...AX80		-	2	VE5-2(3)	1SBN030210R1000	514,500	
	AX95...AX150	AX95...AX150		-	2	VE5-2	1SBN030210R1000	514,500	
<b>Rơ-le thời gian điện tử</b>									
AX09 ... AX80	0.1...1s		ON-delay	1	1	TEF5-ON	1SBN020312R1000	1,184,000	
	1...10 s		OFF-delay	1	1	TEF5-OFF	1SBN020314R1000	1,277,500	
	10...100 s								
<b>Thanh liên kết các MNS</b>									
AX09...AX18	MS116-0.16 ... MS116-16 / MS132-0.16 ... MS132-10					BEA16/116	1SBN081406R1000	160,000	
AX25	MS116-0.16 ... MS116-16 / MS132-0.16 ... MS132-10					BEA25/116	1SBN089306T1000	160,000	
AX25	MS116-20 ... MS116-32 / MS132-12 ... MS132-32					BEA25/132	1SBN089306T1001	179,700	
AX32 ... AX40	MS450					BEA40/450	1SBN083206R1000	416,000	
AX50	MS450					BEA50/450	1SBN083506R1000	482,500	
AX50 ... AX80	MS495					BEA75/495	1SBN084106R1000	731,100	
AX95 ... AX150	MS495					BEA100/495	1SBN084506R1000	1,240,600	
<b>AX185 ... AX370 Phụ kiện</b>									
Mặt trước	AX185 ... AX205			1		1	CAL18X-11	1SFN019820R1011	236,300
				1		1	CAL18X-11B	1SFN019820R3311	236,300
	AX260 ... AX370			1		1	CAL19-11	1SFN010820R1011	438,200
				1		1	CAL19-11B	1SFN010820R3311	438,200
Mặt bên	AX09 ... AX80			1	1	CAL5X-11	1SBN019020R1011	196,900	
	AX95 ... AX205			1	1	CAL18X-11	1SFN019820R1011	236,300	
<b>Bộ liên động cơ dành cho hai công tắc tơ lắp nằm ngang</b>									
Loại liên động	Lắp bên trái công tắc tơ	Lắp bên phải công tắc tơ		Tiếp điểm phụ NO NC		Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND	
Liên động cơ khí	AX95 ... AX205	AX185 ... AX205		-	-	VM300H	1SFN034700R1000	1,425,200	
	AX260 ... AX370	AX260 ... AX370		-	-	VM19	1SFN030300R1000	1,388,300	

# 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	Dự toán VND
<b>Rơ-le nhiệt loại tiêu chuẩn</b>					
 TA25DU-1.0M	AX09 ... AX32	0.10 ... 0.16	TA25DU-0.16M	1SAZ211201R2005	536,600
		0.16 ... 0.25	TA25DU-0.25M	1SAZ211201R2009	536,600
		0.25 ... 0.40	TA25DU-0.4M	1SAZ211201R2013	509,500
		0.40 ... 0.63	TA25DU-0.63M	1SAZ211201R2017	509,500
		0.63 ... 1.00	TA25DU-1.0M	1SAZ211201R2021	509,500
		1.00 ... 1.40	TA25DU-1.4M	1SAZ211201R2023	509,500
		1.30 ... 1.80	TA25DU-1.8M	1SAZ211201R2025	509,500
		1.70 ... 2.40	TA25DU-2.4M	1SAZ211201R2028	509,500
		2.20 ... 3.10	TA25DU-3.1M	1SAZ211201R2031	509,500
		2.80 ... 4.00	TA25DU-4.0M	1SAZ211201R2033	509,500
		3.50 ... 5.00	TA25DU-5.0M	1SAZ211201R2035	509,500
		4.50 ... 6.50	TA25DU-6.5M	1SAZ211201R2038	509,500
		6.00 ... 8.50	TA25DU-8.5M	1SAZ211201R2040	509,500
		7.50 ... 11.00	TA25DU-11M	1SAZ211201R2043	509,500
 TA42DU-25M	AX32 ... AX40	10.00 ... 14.00	TA25DU-14M	1SAZ211201R2045	534,200
		13.00 ... 19.00	TA25DU-19M	1SAZ211201R2047	593,200
		18.00 ... 25.00	TA25DU-25M	1SAZ211201R2051	593,200
		24.00 ... 32.00	TA25DU-32M	1SAZ211201R2053	822,200
 TA80DU-80-20	AX50 ... AX80	18 ... 25	TA42DU-25M	1SAZ311201R2001	893,500
		22 ... 32	TA42DU-32M	1SAZ311201R2002	1,048,600
		29 ... 42	TA42DU-42M	1SAZ311201R2003	1,371,100
		18 ... 25	TA75DU-25M	1SAZ321201R2001	1,260,300
		22 ... 32	TA75DU-32M	1SAZ321201R2002	1,371,100
 TA200DU-150	AX95 ... AX150	29 ... 42	TA75DU-42M	1SAZ321201R2003	1,371,100
		36 ... 52	TA75DU-52M	1SAZ321201R2004	1,705,800
		45 ... 63	TA75DU-63M	1SAZ321201R2005	2,006,200
		60 ... 80	TA75DU-80M	1SAZ321201R2006	2,075,100
		29 ... 42	TA80DU-42	1SAZ331201R1003	1,863,400
		36 ... 52	TA80DU-52	1SAZ331201R1004	2,084,900
 TA200DU-150	AX95 ... AX150	45 ... 63	TA80DU-63	1SAZ331201R1005	2,304,000
		60 ... 80	TA80DU-80	1SAZ331201R1006	2,387,700
		66 ... 90	TA110DU-90	1SAZ411201R1001	3,264,000
		80 ... 110	TA110DU-110	1SAZ411201R1002	3,660,300
 TA200DU-150	AX185 ... AX205	66 ... 90	TA200DU-90	1SAZ421201R1001	3,729,200
		80 ... 110	TA200DU-110	1SAZ421201R1002	3,963,100
		100 ... 135	TA200DU-135	1SAZ421201R1003	4,194,500
		110 ... 150	TA200DU-150	1SAZ421201R1004	4,428,300
		130 ... 175	TA200DU-175	1SAZ421201R1005	4,475,100
		150 ... 200	TA200DU-200	1SAZ421201R1006	4,568,600

# 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	Dự toán VND
<b>Rơ-le nhiệt loại điện tử</b>					
 E16DU-1.0	AX09 ... AX18	0.10 ... 0.32	E16DU-0.32	1SAX111001R1101	2,779,100
		0.30 ... 1.00	E16DU-1.0	1SAX111001R1102	2,779,100
		0.80 ... 2.70	E16DU-2.7	1SAX111001R1103	2,779,100
		1.90 ... 6.30	E16DU-6.3	1SAX111001R1104	3,091,700
		5.70 ... 18.9	E16DU-18.9	1SAX111001R1105	3,091,700
	AX32 ... AX40	9.00 ... 30.0	E45DU-30	1SAX211001R1101	7,047,400
		15.0 ... 45.0	E45DU-45	1SAX211001R1102	8,509,500
	AX50 ... AX115	27.0 ... 80.0 A	E80DU-80	1SAX311001R1101	10,742,200
	AX150	50.0 ... 140.0 A	E140DU-140	1SAX321001R1101	14,232,600
	AX185 ... AX205	63 ... 210	EF205-210	1SAX531001R1101	9,280,000
AX205 ... AX370	115 ... 380	EF370-380	1SAX611001R1101	12,135,400	




# 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		Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
			NO	NC			
	230	16	2	-	ESB16-20N	1SBE111111R0620	795,100
			-	2	ESB16-02N	1SBE111111R0602	829,500
			1	1	ESB16-11N	1SBE111111R0611	795,100
	230	20	2	-	ESB20-20N	1SBE121111R0620	881,200
			-	2	ESB20-02N	1SBE121111R0602	920,600
			1	1	ESB20-11N	1SBE121111R0611	881,200
			230...240	25	4	-	ESB25-40N
	230	40	-	4	ESB25-04N	1SAE231111R0604	736,000
			2	2	ESB25-22N	1SAE231111R0622	721,200
			3	1	ESB25-31N	1SAE231111R0631	699,100
			1	3	ESB25-13N	1SAE231111R0613	711,400
			4	-	ESB40-40N	1SAE341111R0640	1,211,100
2			2	ESB40-22N	1SAE341111R0622	1,346,500	
3			1	ESB40-31N	1SAE341111R0631	1,307,100	
230	63	3	-	ESB40-30N	1SAE341111R0630	1,211,100	
		2	-	ESB40-20N	1SAE341111R0620	1,188,900	
		4	-	ESB63-40N	1SAE351111R0640	1,760,000	
		3	1	ESB63-31N	1SAE351111R0631	1,760,000	
230	100	3	-	ESB63-30N	1SAE351111R0630	1,777,200	
		2	-	ESB63-20N	1SAE351111R0620	1,760,000	
		4	-	ESB100-40N	1SAE661111R0640	7,214,800	
		2	1	ESB100-20N	1SAE361111R0620	6,852,900	
Điện áp ĐK (VAC)	Dòng định mức tiếp điểm AC-1 / AC-7a (A)	Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND	
		NO	NC				
		1	1	EH04-11N	1SAE901901R1011	216,600	
		2	-	EH04-20N	1SAE901901R1020	216,600	

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


# 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 Công suất định mức (kVA <sub>r</sub> ) 400V, 40 °C	Dòng định cực đại I <sub>Δ</sub> (kA)	Tiếp điểm NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	12.5	1.8	1 -	UA 16-30-10	1SBL181022R8010	1,442,500
	20	3	1 -	UA 26-30-10	1SBL241022R8010	1,848,600
	27.5	3.5	1 -	UA 30-30-10	1SBL281022R8010	2,217,800
	33	5	1 1	UA 50-30-11	1SBL351022R8011	3,190,200
	45	6.5	1 1	UA 63-30-11	1SBL371022R8011	4,462,800
	50	7.5	1 1	UA 75-30-11	1SBL411022R8011	5,100,300
	65	9.3	1 1	UA 95-30-11	1SFL431022R8011	5,752,600
	75	10.3	1 1	UA 110-30-11	1SFL451022R8011	9,260,300

UA 50-30

### Điện áp cuộn dây và mã số

Điện áp (V - 50Hz)	Thay mã số
24	81
48	83
110	84
220 ... 230	80
230 ... 240	88
380 ... 400	85
400 ... 415	86

## 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>e</sub>	U <sub>e</sub>
	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	≤ 500 V	> 500 V
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	8.5	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	25	25	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	80	80	70	9.3	8
UA 110	40	40	35	75	70	65	75	75	70	80	80	75	90	90	85	10.5	9


# 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  $U_e < 500V$  và 100,000 lần khi  $500V < U_e < 690V$

Sản Phẩm	Theo tiêu chuẩn IEC Công suất định mức (kVA <sub>r</sub> ) 400V, 40 °C	Tiếp điểm NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	12.5	1 -	UA 16-30-10 RA	1SBL181024R8010	2,525,500
	22	1 -	UA 26-30-10 RA	1SBL241024R8010	3,660,300
	30	1 -	UA 30-30-10 RA	1SBL281024R8010	4,472,600
	40	- -	UA 50-30-00 RA	1SBL351024R8000	6,092,300
	50	- -	UA 63-30-00 RA	1SBL371024R8000	6,848,000
	60	- -	UA 75-30-00 RA	1SBL411024R8000	6,796,300
	70	- -	UA 95-30-00 RA	1SFL431024R8000	15,047,400
	80	- -	UA 110-30-00 RA	1SFL451024R8000	17,981,500

UA50-30-00RA

### Điện áp cuộn dây và mã số

Điện áp (V - 50Hz)	Mã số 88
24	81
48	83
110	84
220 ... 230	80
230 ... 240	88
380 ... 400	85
400 ... 415	86

## 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		
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		200
UA 63-30-00 RA	30	27	23	50	45	39	55	48	42.5	65	60	50	90	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		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.

# Rơ-le kiểu điện tử

## Đặc điểm


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

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	Dự toán VND
	CM-SRS.21S	3-30 mA,	0 s;	2CO	24-240 V AC/DC	1SVR730840R0400	5,395,700
		10-100 mA,	0.1-30 s		110-130 V AC	1SVR730841R0400	4,612,900
		0.1-1 A			220-240 V AC	1SVR730841R1400	4,612,900
	CM-SRS.22S	0.3-1.5 A,	0 s;	2CO	24-240 V AC/DC	1SVR730840R0500	5,395,700
		1-5 A, 3-15 A	0.1-30 s		110-130 V AC	1SVR730841R0500	4,612,900
					220-240 V AC	1SVR730841R1500	4,612,900

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	Dự toán VND
	CM-ESS.2S	3-30 V	0 s;	2CO	24-240 V AC/DC	1SVR730830R0400	5,395,700
		6-60 V	0.1-30 s		110-130 V AC	1SVR730831R0400	4,612,900
		30-300 V			220-240 V AC	1SVR730831R1400	4,612,900
		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	Dự toán VND
	CM-PVS.31S	3 x 160-300 V AC	0 s; 0.1-30 s	2CO	1SVR730794R1300	5,622,200
	CM-PVS.41S	3 x 300-500 V AC	0 s; 0.1-30 s	2CO	1SVR730794R3300	5,622,200

CM-PVS.41S

# Rơ-le kiểu điện tử

## Đặc điểm


### 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	Dự toán VND
	CM-IWS.1S	0-250 V AC / 0-300 V DC	24-240 V AC/DC	1CO	1SVR730660R0100	7,345,200

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 1x2 C/O hoặc 2x1 C/O (SPDT)

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 60947-5-1

Sản phẩm	Loại	Khoảng điện áp điều khiển	Khoảng đo	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	CM-TCS.11S	24-240 V AC/DC	-50...+50 °C	1SVR730740R0100	6,109,500
	CM-TCS.12S	24-240 V AC/DC	0...+100 °C	1SVR730740R0200	6,109,500
	CM-TCS.13S	24-240 V AC/DC	0...+ 200 °C	1SVR730740R0300	6,109,500
	CM-TCS.21S	24 V AC/DC	-50...+50 °C	1SVR730740R9100	5,004,300
	CM-TCS.22S	24 V AC/DC	0...+100 °C	1SVR730740R9200	5,004,300
	CM-TCS.23S	24 V AC/DC	0...+200 °C	1SVR730740R9300	5,004,300

CM-TCS.21S

## Bộ cấp nguồn sơ cấp - Loại 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 -25°C ... +70°C

Có đèn LED hiển thị trạng thái hoạt động, cấp bảo vệ IP20

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 61204

Sản Phẩm	Điện áp đầu vào (V)	Điện áp/ Dòng điện ngõ ra	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
 CP-E 12/2.5	90-264V AC / 120-375V DC	5 VDC/3A	CP-E 5/3.0	1SVR427033R3000	2,646,200
	85-264V AC/90-375V DC	12V DC/2.5A	CP-E 12/2.5	1SVR427032R1000	2,646,200
	90-132V AC,180-264V AC/ 210-375V DC	12V DC/10A	CP-E 12/10.0	1SVR427035R1000	4,728,600
	90-264V AC/120-375V DC	24V DC/0.75A	CP-E 24/0.75	1SVR427030R0000	2,114,500
	85-264V AC/90-375V DC	24V DC/1.25A	CP-E 24/1.25	1SVR427031R0000	2,296,600
 CP-E 24/5.0	85-264V AC/90-375V DC	24V DC/2.5A	CP-E 24/2.5	1SVR427032R0000	2,897,200
	90-132V AC,180-264V AC/ 210-375V DC	24V DC/5A	CP-E 24/5.0	1SVR427034R0000	4,260,900
	90-132V AC,180-264V AC/ 210-375V DC	24V DC/10A	CP-E 24/10.0	1SVR427035R0000	5,993,800
	90-264V AC/120-375V DC	24V DC/20A	CP-E 24/20.0	1SVR427036R0000	8,192,000
	85-264V AC/90-375V DC	48V DC/0.625A	CP-E 48/0.62	1SVR427030R2000	2,796,300
	85-264V AC/90-375V DC	48V DC/1.25A	CP-E 48/1.25	1SVR427031R2000	3,561,800
	90-132V AC,180-264V AC/ 210-375 V DC	48V DC/5A	CP-E 48/5.0	1SVR427034R2000	7,192,600
90-264V AC/120-375V DC	48V DC/10A	CP-E 48/10.0	1SVR427035R2000	9,824,000	

# 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 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	Điện áp cung cấp (V)	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>Không tích hợp đèn LED</b>					
	2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 7A, 250V	24 V DC	CR-MX024DC2	1SVR405631R1000	123,100
		110 V DC	CR-MX110DC2	1SVR405631R8000	145,200
		230 V AC	CR-MX230AC2	1SVR405631R3000	152,600
CR-MX230AC4LT	2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 7A, 250V, có nút kiểm tra bằng tay	24 V DC	CR-MX024DC2T	1SVR405641R1000	135,400
		110 V DC	CR-MX110DC2T	1SVR405641R8000	157,500
		230 V AC	CR-MX230AC2T	1SVR405641R3000	167,400
	4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 5A, 250V	24 V DC	CR-MX024DC4	1SVR405633R1000	137,800
		110 V DC	CR-MX110DC4	1SVR405633R8000	162,500
		230 V AC	CR-MX230AC4	1SVR405633R3000	162,500
CR-MX024DC2	4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 5A, 250V, có nút kiểm tra bằng tay	24 V DC	CR-MX024DC4T	1SVR405643R1000	150,200
		110 V DC	CR-MX110DC4T	1SVR405643R8000	177,200
		230 V AC	CR-MX230AC4T	1SVR405643R3000	177,200
<b>Tích hợp đèn LED</b>					
	2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 7A, 250V	24 V DC	CR-MX024DC2L	1SVR405631R1100	142,800
		110 V DC	CR-MX110DC2L	1SVR405631R8100	164,900
		230 V AC	CR-MX230AC2L	1SVR405631R3100	174,800
CR-M4SFB	2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 7A, 250V, có nút kiểm tra bằng tay	24 V DC	CR-MX024DC2LT	1SVR405641R1100	152,600
		110 V DC	CR-MX110DC2LT	1SVR405641R8100	179,700
		230 V AC	CR-MX230AC2LT	1SVR405641R3100	189,500
	4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 5A, 250V	24 V DC	CR-MX024DC4L	1SVR405633R1100	164,900
		110 V DC	CR-MX110DC4L	1SVR405633R8100	184,600
		230 V AC	CR-MX230AC4L	1SVR405633R3100	184,600
CR-MX	4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 5A, 250V, có nút kiểm tra bằng tay	24 V DC	CR-MX024DC4LT	1SVR405643R1100	169,800
		110 V DC	CR-MX110DC4LT	1SVR405643R8100	201,800
		230 V AC	CR-MX230AC4LT	1SVR405643R3100	201,800
<b>Đế và phụ kiện cho rơ-le trung gian</b>					
<b>Số cặp tiếp điểm C/O</b>					
Dùng cho loại 2 tiếp điểm C/O			Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
Dùng cho loại 2 hoặc 4 tiếp điểm C/O			CR-M2SFB	1SVR405651R1400	120,600
Thanh giữ rơ-le và đế			CR-M4SFB	1SVR405651R3400	204,300
Điốt bảo vệ ngược cực tính			CR-MH1	1SVR405659R1100	14,800
			CR-P/M 22	1SVR405651R0000	45,600

# 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, Lioids Register,.. và gắn nhãn CE

Sản phẩm	Số cặp tiếp điểm C/O	Điện áp cung cấp (V)	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>Không tích hợp đèn LED</b>					
 CR-M	2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 12A, 250V	12V DC	CR-M012DC2	1SVR405611R4000	216,600
		24V DC	CR-M024DC2	1SVR405611R1000	216,600
		110V DC	CR-M110DC2	1SVR405611R8000	248,600
		220V DC	CR-M220DC2	1SVR405611R9000	265,800
		24V AC	CR-M024AC2	1SVR405611R0000	226,500
		110V AC	CR-M110AC2	1SVR405611R7000	236,300
	3 tiếp điểm C/O, dòng định mức 10A, 250V	12V DC	CR-M012DC3	1SVR405612R4000	224,000
		24V DC	CR-M024DC3	1SVR405612R1000	224,000
		110V DC	CR-M110DC3	1SVR405612R8000	253,500
		220V DC	CR-M220DC3	1SVR405612R9000	273,200
		24V AC	CR-M024AC3	1SVR405612R0000	236,300
		110V AC	CR-M110AC3	1SVR405612R7000	243,700
4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 6A, 250V	12V DC	CR-M012DC4	1SVR405613R4000	231,400	
	24V DC	CR-M024DC4	1SVR405613R1000	231,400	
	110V DC	CR-M110DC4	1SVR405613R8000	260,900	
	220V DC	CR-M220DC4	1SVR405613R9000	280,600	
	24V AC	CR-M024AC4	1SVR405613R0000	243,700	
	110V AC	CR-M110AC4	1SVR405613R7000	251,100	
 CR-M012DC2L	2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 12A, 250V	12V DC	CR-M012DC2L	1SVR405611R4100	260,900
		24V DC	CR-M024DC2L	1SVR405611R1100	260,900
		110V DC	CR-M110DC2L	1SVR405611R8100	288,000
		220V DC	CR-M220DC2L	1SVR405611R9100	310,200
		24V AC	CR-M024AC2L	1SVR405611R0100	270,800
		110V AC	CR-M110AC2L	1SVR405611R7100	278,200
	3 tiếp điểm C/O, dòng định mức 10A, 250V	12V DC	CR-M012DC3L	1SVR405612R4100	265,800
		24V DC	CR-M024DC3L	1SVR405612R1100	265,800
		110V DC	CR-M110DC3L	1SVR405612R8100	297,800
		220V DC	CR-M220DC3L	1SVR405612R9100	317,500
		24V AC	CR-M024AC3L	1SVR405612R0100	278,200
		110V AC	CR-M110AC3L	1SVR405612R7100	285,500
4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 6A, 250V	12V DC	CR-M012DC4L	1SVR405613R4100	275,700	
	24V DC	CR-M024DC4L	1SVR405613R1100	275,700	
	110V DC	CR-M110DC4L	1SVR405613R8100	305,200	
	220V DC	CR-M220DC4L	1SVR405613R9100	324,900	
	24V AC	CR-M024AC4L	1SVR405613R0100	285,500	
	110V AC	CR-M110AC4L	1SVR405613R7100	292,900	
 CR-MJ	230V AC	12V DC	CR-M230AC4L	1SVR405613R3100	305,200
		24V DC	CR-M024DC4L	1SVR405613R1100	275,700
		110V DC	CR-M110DC4L	1SVR405613R8100	305,200
		220V DC	CR-M220DC4L	1SVR405613R9100	324,900
		24V AC	CR-M024AC4L	1SVR405613R0100	285,500
		110V AC	CR-M110AC4L	1SVR405613R7100	292,900
230V AC	CR-M230AC4L	1SVR405613R3100	312,600		



# 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 nhăm cực, đèn LED hiển thị, bộ bảo vệ quá áp, mạch lọc RC

Được chứng nhận bởi các tiêu chuẩn: UL, CAN/CSA, VDE, Lioids Register,.. và gắn nhãn CE

Sản phẩm	Số cặp tiếp điểm C/O, đặc tính	Kiểu đấu nối ngõ ra	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND	
<b>Đế và phụ kiện cho rơ-le trung gian</b>						
 CR-M2LS	Chân đế logic cho 2 C/O	Vặn vít	CR-M2LS	1SVR405651R1100	174,800	
	Chân đế logic cho 3 C/O	Vặn vít	CR-M3LS	1SVR405651R2100	187,100	
	Chân đế logic cho 2/4 C/O	Vặn vít	CR-M4LS	1SVR405651R3100	201,800	
	Chân đế logic cho 2 C/O	Lò xo	CR-M2LC	1SVR405651R1200	290,500	
	Chân đế logic cho 2/4 C/O	Lò xo	CR-M4LC	1SVR405651R3200	322,500	
	Chân đế tiêu chuẩn cho 2 C/O	Vặn vít	CR-M2SS	1SVR405651R1000	164,900	
	Chân đế tiêu chuẩn cho 3 C/O	Vặn vít	CR-M3SF	1SVR405651R2000	179,700	
	Chân đế tiêu chuẩn cho 2/4 C/O	Vặn vít	CR-M4SS	1SVR405651R3000	192,000	
	Chân đế tiêu chuẩn cho 2 C/O	Dùng cho đầu cos V	CR-M2SF	1SVR405651R1300	157,500	
	Chân đế tiêu chuẩn cho 2/4 C/O	Dùng cho đầu cos V	CR-M4SF	1SVR405651R3300	187,100	
 CR-M4SS	<b>Phụ kiện cho rơ-le trung gian</b>					
	Thanh giữ rơ-le bằng nhựa		CR-MH	1SVR405659R1000	17,200	
	Thanh giữ rơ-le bằng kim loại		CR-MH1	1SVR405659R1100	12,300	
	Cầu đấu chung cho các cuộn dây rơ-le kiếng		CR-MJ	1SVR405658R6000	152,600	
	Nhãn dán cho rơ-le kiếng		CR-MM	1SVR405658R1000	2,500	

# Nút nhấn, đèn báo đầu bằng - Loại khối






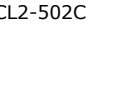
## Đặc điểm

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	Dự toán VND
 CL2-502R	24 V AC/DC	● Đỏ	CL2-502R	1SFA619403R5021	110,800
		● Xanh lá cây	CL2-502G	1SFA619403R5022	123,100
		● Vàng	CL2-502Y	1SFA619403R5023	110,800
		● Xanh da trời	CL2-502L	1SFA619403R5024	110,800
		○ Trơn	CL2-502C	1SFA619403R5028	110,800
 CL2-502G	110-130 V AC	● Đỏ	CL2-513R	1SFA619403R5131	110,800
		● Xanh lá cây	CL2-513G	1SFA619403R5132	123,100
		● Vàng	CL2-513Y	1SFA619403R5133	110,800
 CL2-502Y	110-130 V DC	● Đỏ	CL2-515R	1SFA619403R5151	238,800
		● Xanh lá cây	CL2-515G	1SFA619403R5152	238,800
		● Vàng	CL2-515Y	1SFA619403R5153	238,800
 CL2-502L	220 V DC	● Đỏ	CL2-520R	1SFA619403R5201	238,800
		● Xanh lá cây	CL2-520G	1SFA619403R5202	238,800
		● Vàng	CL2-520Y	1SFA619403R5203	238,800
 CL2-502C	230 V AC	● Đỏ	CL2-523R	1SFA619403R5231	110,800
		● Xanh lá cây	CL2-523G	1SFA619403R5232	123,100
		● Vàng	CL2-523Y	1SFA619403R5233	110,800
		● Xanh da trời	CL2-523L	1SFA619403R5234	145,200
		○ Trơn	CL2-523C	1SFA619403R5238	110,800
	380-415 V AC	● Đỏ	CL2-524R	1SFA619403R5421	110,800
		● Xanh lá cây	CL2-524G	1SFA619403R5422	123,100

# 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	Dự toán VND	
 C2SS1-10B	<b>2 vị trí chuyển mạch - tay vận ngắn</b>						
	Loại tự giữ	1 NO	Nhựa màu đen	C2SS1-10B-10	1SFA619200R1016	125,500	
		2 NO	Nhựa màu đen	C2SS1-10B-20	1SFA619200R1026	147,700	
		1 NO +1 NC	Nhựa màu đen	C2SS1-10B-11	1SFA619200R1076	160,000	
	Loại tự giữ	1 NO	Nhựa màu đen	C2SS2-10B-10	1SFA619201R1016	125,500	
		2 NO	Nhựa màu đen	C2SS2-10B-20	1SFA619201R1026	160,000	
		1 NO +1 NC	Nhựa màu đen	C2SS2-10B-11	1SFA619201R1076	160,000	
	 C3SS1-30B	<b>3 vị trí chuyển mạch - tay vận ngắn</b>					
		Loại tự giữ	2 NO	Nhựa màu đen	C3SS1-10B-20	1SFA619210R1026	108,300
2 NO			Kim loại Crom	C3SS1-30B-20	1SFA619210R3026	288,000	
1 NO +1 NC			Nhựa màu đen	C3SS1-10B-11	1SFA619210R1076	108,300	
Loại có lò xo hồi về		2 NO	Nhựa màu đen	C3SS2-10B-20	1SFA619211R1026	253,500	
 CE3T-10R   CE4T-10R	<b>Đường kính (mm) Thao tác khi nhà Tiếp điểm Loại Mã sản phẩm Dự toán 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	157,500	
			2 NC	CE3T-10R-02	1SFA619500R1051	214,200	
			1 NO + 1 NC	CE3T-10R-11	1SFA619500R1071	214,200	
	40	Xoay nhà	1 NC	CE4T-10R-01	1SFA619550R1041	164,900	
			2 NC	CE4T-10R-02	1SFA619550R1051	214,200	
			1 NO + NC	CE4T-10R-11	1SFA619550R1071	214,200	
		Kéo nhà	2 NC	CE4P-10R-02	1SFA619551R1051	214,200	
			1 NO + 1 NC	CE4P-10R-11	1SFA619551R1071	214,200	
		Có khóa	2 NC	CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	310,200	
			1 NO +1 NC	CE4K1-10R-11	1SFA619552R1071	310,200	

# 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	Vách cạnh	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>Nút nhấn đầu bằng tự nhà</b>						
	● Đỏ	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-10R-10	1SFA619100R1011	73,800
	● Đỏ	1 NC	Nhựa màu đen	CP1-10R-01	1SFA619100R1041	73,800
	● Đỏ	1 NC	Kim loại Crom	CP1-30R-01	1SFA619100R3041	150,200
	● Đỏ	1 NO +1 NC	Nhựa màu đen	CP1-10R-11	1SFA619100R1071	160,000
	● Xanh lá cây	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-10G-10	1SFA619100R1012	73,800
	● Xanh lá cây	1 NO	Kim loại Crom	CP1-30G-10	1SFA619100R3012	150,200
	● Xanh lá cây	2 NO	Nhựa màu đen	CP1-10G-20	1SFA619100R1022	160,000
	● Xanh lá cây	1 NO +1 NC	Nhựa màu đen	CP1-10G-11	1SFA619100R1072	160,000
	● Vàng	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-10Y-10	1SFA619100R1013	73,800
	● Vàng	1 NO +1 NC	Nhựa màu đen	CP1-10Y-11	1SFA619100R1073	160,000
	● Xanh da trời	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-10L-10	1SFA619100R1014	76,300
	○ Trắng	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-10W-10	1SFA619100R1015	73,800
	● Đen	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-10B-10	1SFA619100R1016	73,800
	● Đen	2 NO	Nhựa màu đen	CP1-10B-20	1SFA619100R1026	160,000
	● Đen	1 NO +1 NC	Nhựa màu đen	CP1-10B-11	1SFA619100R1076	160,000
<b>Nút nhấn đầu bằng tự nhà có đèn 24 V AC/DC</b>						
	● Đỏ	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-11R-10	1SFA619100R1111	214,200
	● Đỏ	1 NC	Nhựa màu đen	CP1-11R-01	1SFA619100R1141	214,200
	● Xanh lá cây	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-11G-10	1SFA619100R1112	214,200
<b>Nút nhấn đầu bằng tự nhà có đèn 110-130 V AC/DC</b>						
	● Đỏ	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-12R-10	1SFA619100R1211	214,200
	● Đỏ	1 NC	Nhựa màu đen	CP1-12R-01	1SFA619100R1241	214,200
	● Xanh lá cây	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-12G-10	1SFA619100R1212	214,200
<b>Nút nhấn đầu bằng tự nhà có đèn 220 V AC/DC</b>						
	● Đỏ	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-13R-10	1SFA619100R1311	214,200
	● Đỏ	1 NC	Nhựa màu đen	CP1-13R-01	1SFA619100R1341	214,200
	● Xanh lá cây	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-13G-10	1SFA619100R1312	214,200

# Cầu dao tự động - MCB loại 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	Dự toán VND
	1P	4.5	6	SH201L-C6	2CDS241001R0064	133,000
			10	SH201L-C10	2CDS241001R0104	133,000
			16	SH201L-C16	2CDS241001R0164	133,000
			20	SH201L-C20	2CDS241001R0204	133,000
			25	SH201L-C25	2CDS241001R0254	133,000
			32	SH201L-C32	2CDS241001R0324	133,000
			40	SH201L-C40	2CDS241001R0404	140,000
	2P	4.5	6	SH202L-C6	2CDS242001R0064	355,000
			10	SH202L-C10	2CDS242001R0104	355,000
			16	SH202L-C16	2CDS242001R0164	355,000
			20	SH202L-C20	2CDS242001R0204	355,000
			25	SH202L-C25	2CDS242001R0254	355,000
			32	SH202L-C32	2CDS242001R0324	355,000
			40	SH202L-C40	2CDS242001R0404	375,000
	3P	4.5	6	SH203L-C6	2CDS243001R0064	605,000
			10	SH203L-C10	2CDS243001R0104	605,000
			16	SH203L-C16	2CDS243001R0164	605,000
			20	SH203L-C20	2CDS243001R0204	605,000
			25	SH203L-C25	2CDS243001R0254	605,000
			32	SH203L-C32	2CDS243001R0324	605,000
			40	SH203L-C40	2CDS243001R0404	640,000
	4P	4.5	6	SH204L-C6	2CDS244001R0064	1,438,000
			10	SH204L-C10	2CDS244001R0104	1,438,000
			16	SH204L-C16	2CDS244001R0164	1,438,000
			20	SH204L-C20	2CDS244001R0204	1,438,000
			25	SH204L-C25	2CDS244001R0254	1,438,000
			32	SH204L-C32	2CDS244001R0324	1,438,000
			40	SH204L-C40	2CDS244001R0404	1,524,000





# Cầu dao tự động - MCB loại SH200

## 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) I <sub>cn</sub>	Dòng định mức (A) I <sub>n</sub>	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	1P	6	6	SH201-C6	2CDS211001R0064	152,000
			10	SH201-C10	2CDS211001R0104	152,000
			16	SH201-C16	2CDS211001R0164	152,000
			20	SH201-C20	2CDS211001R0204	152,000
			25	SH201-C25	2CDS211001R0254	152,000
			32	SH201-C32	2CDS211001R0324	152,000
			40	SH201-C40	2CDS211001R0404	160,000
			50	SH201-C50	2CDS211001R0504	235,000
			63	SH201-C63	2CDS211001R0634	235,000
			80	S201-C80	2CDS251001R0804	938,000
	2P	6	6	SH202-C6	2CDS212001R0064	410,000
			10	SH202-C10	2CDS212001R0104	410,000
			16	SH202-C16	2CDS212001R0164	410,000
			20	SH202-C20	2CDS212001R0204	410,000
			25	SH202-C25	2CDS212001R0254	410,000
			32	SH202-C32	2CDS212001R0324	410,000
			40	SH202-C40	2CDS212001R0404	434,000
			50	SH202-C50	2CDS212001R0504	605,000
			63	SH202-C63	2CDS212001R0634	605,000
			80	S202-C80	2CDS252001R0804	1,876,000
	3P	6	6	SH203-C6	2CDS213001R0064	661,000
			10	SH203-C10	2CDS213001R0104	661,000
			16	SH203-C16	2CDS213001R0164	661,000
			20	SH203-C20	2CDS213001R0204	661,000
			25	SH203-C25	2CDS213001R0254	661,000
			32	SH203-C32	2CDS213001R0324	661,000
			40	SH203-C40	2CDS213001R0404	699,000
			50	SH203-C50	2CDS213001R0504	920,000
			63	SH203-C63	2CDS213001R0634	920,000
			80	S203-C80	2CDS253001R0804	2,814,000
	4P	6	6	SH204-C6	2CDS214001R0064	1,373,000
			10	SH204-C10	2CDS214001R0104	1,373,000
			16	SH204-C16	2CDS214001R0164	1,373,000
			20	SH204-C20	2CDS214001R0204	1,373,000
			25	SH204-C25	2CDS214001R0254	1,373,000
			32	SH204-C32	2CDS214001R0324	1,373,000
			40	SH204-C40	2CDS214001R0404	1,452,000
			50	SH204-C50	2CDS214001R0504	1,815,000
			63	SH204-C63	2CDS214001R0634	1,815,000
			80	S204-C80	2CDS254001R0804	3,754,000
100	S204-C100	2CDS254001R0824	4,808,000			

# Cầu dao tự động - MCB loại S200M





## Đặc điểm

Dùng đóng cắt, bảo vệ quá tải, ngắn mạch mạng điện

Đường cong loại C

Đường cong bảo vệ khác, xin 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	Dự toán VND
	1P	10	6	S201M-C6	2CDS271001R0064	283,000
			10	S201M-C10	2CDS271001R0104	283,000
			16	S201M-C16	2CDS271001R0164	283,000
			20	S201M-C20	2CDS271001R0204	283,000
			25	S201M-C25	2CDS271001R0254	283,000
			32	S201M-C32	2CDS271001R0324	283,000
			40	S201M-C40	2CDS271001R0404	299,000
			50	S201M-C50	2CDS271001R0504	671,000
	2P	10	6	S202M-C6	2CDS272001R0064	860,000
			10	S202M-C10	2CDS272001R0104	860,000
			16	S202M-C16	2CDS272001R0164	860,000
			20	S202M-C20	2CDS272001R0204	860,000
			25	S202M-C25	2CDS272001R0254	860,000
			32	S202M-C32	2CDS272001R0324	860,000
			40	S202M-C40	2CDS272001R0404	909,000
			50	S202M-C50	2CDS272001R0504	1,367,000
	3P	10	6	S203M-C6	2CDS273001R0064	1,297,000
			10	S203M-C10	2CDS273001R0104	1,297,000
			16	S203M-C16	2CDS273001R0164	1,297,000
			20	S203M-C20	2CDS273001R0204	1,297,000
			25	S203M-C25	2CDS273001R0254	1,297,000
			32	S203M-C32	2CDS273001R0324	1,297,000
			40	S203M-C40	2CDS273001R0404	1,375,000
			50	S203M-C50	2CDS273001R0504	2,034,000
	4P	10	6	S204M-C6	2CDS274001R0064	2,292,000
			10	S204M-C10	2CDS274001R0104	2,292,000
			16	S204M-C16	2CDS274001R0164	2,292,000
			20	S204M-C20	2CDS274001R0204	2,292,000
			25	S204M-C25	2CDS274001R0254	2,292,000
			32	S204M-C32	2CDS274001R0324	2,292,000
			40	S204M-C40	2CDS274001R0404	2,427,000
			50	S204M-C50	2CDS274001R0504	3,638,000
			63	S204M-C63	2CDS274001R0634	3,638,000

# Cầu dao tự động - MCB loại S200P





## Đặc điểm

Dùng đóng cắt, bảo vệ quá tải, ngắn mạch mạng điện

Đường cong loại C

Đường cong bảo vệ khác, xin 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	Dự toán VND
	1P	25	6	S201P-C6	2CDS281001R0064	709,000
			10	S201P-C10	2CDS281001R0104	590,000
			16	S201P-C16	2CDS281001R0164	590,000
			20	S201P-C20	2CDS281001R0204	678,000
			25	S201P-C25	2CDS281001R0254	709,000
			32	S201P-C32	2CDS281001R0324	739,000
			40	S201P-C40	2CDS281001R0404	767,000
	2P	25	6	S202P-C6	2CDS282001R0064	1,623,000
			10	S202P-C10	2CDS282001R0104	1,352,000
			16	S202P-C16	2CDS282001R0164	1,352,000
			20	S202P-C20	2CDS282001R0204	2,180,000
			25	S202P-C25	2CDS282001R0254	1,623,000
			32	S202P-C32	2CDS282001R0324	1,691,000
			40	S202P-C40	2CDS282001R0404	1,759,000
	3P	25	6	S203P-C6	2CDS283001R0064	2,466,000
			10	S203P-C10	2CDS283001R0104	2,055,000
			16	S203P-C16	2CDS283001R0164	2,055,000
			20	S203P-C20	2CDS283001R0204	2,363,000
			25	S203P-C25	2CDS283001R0254	2,466,000
			32	S203P-C32	2CDS283001R0324	2,568,000
			40	S203P-C40	2CDS283001R0404	2,671,000
	4P	25	6	S204P-C6	2CDS284001R0064	3,543,000
			10	S204P-C10	2CDS284001R0104	2,950,000
			16	S204P-C16	2CDS284001R0164	2,950,000
			20	S204P-C20	2CDS284001R0204	3,392,000
			25	S204P-C25	2CDS284001R0254	3,543,000
			32	S204P-C32	2CDS284001R0324	3,693,000
			40	S204P-C40	2CDS284001R0404	3,836,000
			50	S204P-C50	2CDS284001R0504	4,428,000
			63	S204P-C63	2CDS284001R0634	5,022,000







# Cầu dao tự động - MCB loại S200M UC

## Đặc điểm

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



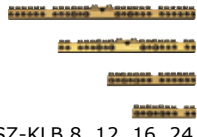

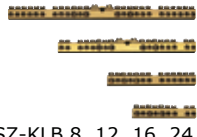


Điện áp hoạt động định mức Un: 1P ( 230VAC, 250VDC)  
2P ( 440VAC, 500VDC)

Sản phẩm	Số cực	Khả năng cắt (KA) Icn	Dòng định mức (A) In	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	1P	10	6	S201M-C6UC	2CDS271061R0064	*
			10	S201M-C10UC	2CDS271061R0104	*
			16	S201M-C16UC	2CDS271061R0164	*
			20	S201M-C20UC	2CDS271061R0204	*
			25	S201M-C25UC	2CDS271061R0254	*
			32	S201M-C32UC	2CDS271061R0324	*
			40	S201M-C40UC	2CDS271061R0404	*
			50	S201M-C50UC	2CDS271061R0504	*
			63	S201M-C63UC	2CDS271061R0634	*
	2P	10	6	S202M-C6UC	2CDS272061R0064	*
			10	S202M-C10UC	2CDS272061R0104	*
			16	S202M-C16UC	2CDS272061R0164	*
			20	S202M-C20UC	2CDS272061R0204	*
			25	S202M-C25UC	2CDS272061R0254	*
			32	S202M-C32UC	2CDS272061R0324	*
			40	S202M-C40UC	2CDS272061R0404	*
			50	S202M-C50UC	2CDS272061R0504	*
			63	S202M-C63UC	2CDS272061R0634	*
	3P	6	6	S203M-C6UC	2CDS273061R0064	*
			10	S203M-C10UC	2CDS273061R0104	*
			16	S203M-C16UC	2CDS273061R0164	*
			20	S203M-C20UC	2CDS273061R0204	*
			25	S203M-C25UC	2CDS273061R0254	*
			32	S203M-C32UC	2CDS273061R0324	*
			40	S203M-C40UC	2CDS273061R0404	*
			50	S203M-C50UC	2CDS273061R0504	*
			63	S203M-C63UC	2CDS273061R0634	*
	4P	6	6	S204M-C6UC	2CDS274061R0064	*
			10	S204M-C10UC	2CDS274061R0104	*
			16	S204M-C16UC	2CDS274061R0164	*
			20	S204M-C20UC	2CDS274061R0204	*
			25	S204M-C25UC	2CDS274061R0254	*
			32	S204M-C32UC	2CDS274061R0324	*
			40	S204M-C40UC	2CDS274061R0404	*
			50	S204M-C50UC	2CDS274061R0504	*
			63	S204M-C63UC	2CDS274061R0634	*

# 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	Dự toán VND
 S2C-H6R S2C-S/H6R	<b>Tiếp điểm phụ</b>			
	Tiếp điểm phụ (1CO)	S2C-H6R	2CDS200912R0001	332,000
 S2C-A2	Tiếp điểm tín hiệu/ tiếp điểm phụ (1CO)	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	501,000
	<b>Cuộn Shunt</b>			
	AC/DC 12...60V	S2C-A1	2CDS200909R0001	1,126,000
 SZ-KLB 8, 12, 16, 24	AC110...415V	S2C-A2	2CDS200909R0002	1,126,000
	DC110...250V			
	<b>Cuộn bảo vệ điện áp thấp</b>			
 SZ-Ktr	AC 24V	S2-UA24	GHS2801911R0002	2,077,000
	AC 230V	S2-UA220	GHS2801911R0005	2,077,000
 SZ-KLB 8, 12, 16, 24	<b>Cầu nối dây trung tính (N) và nối đất (PE)</b>			
	6x16mm <sup>2</sup>	SZ-6/3	GHV0360876R0003	74,000
	2x16 + 6x10mm <sup>2</sup>	SZ-KLB 8	GJI2320131R0001	151,000
	2x16 + 10x10mm <sup>2</sup>	SZ-KLB 12	GJI2320071R0013	174,000
	4x16 + 12x10mm <sup>2</sup>	SZ-KLB 16	GJI2320072R0017	245,000
	4x16 + 20x10mm <sup>2</sup>	SZ-KLB 24	GJI2320073R0016	226,000
 SZ-Ktr	<b>Để giữ cầu nối dây</b>			
		SZ-Ktr	GJI2024027R0001	22,000
END	<b>Miếng chặn cuối cho MCB</b>			
 END		END	GJI2024027R0001	22,000

# Cầu dao tự động dòng cắt cao - MCB loại S800C





## Đặc điểm

Khả năng cắt dòng ngắn mạch cao:  $I_{cu}=25KA$

Điện áp chịu đựng xung:  $U_{imp}=8KV$

Có vị trí thể hiện trạng thái trip của MCB

Tiêu chuẩn: IEC 60898, IEC 60947

Sản phẩm	Số cực	Khả Năng cắt (KA) $I_{cu}$	Dòng định mức (A) $I_n$	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	1P	25	10	S801C-C10	2CCS881001R0104	1,697,000
			13	S801C-C13	2CCS881001R0134	1,697,000
			16	S801C-C16	2CCS881001R0164	1,697,000
			20	S801C-C20	2CCS881001R0204	1,697,000
			25	S801C-C25	2CCS881001R0254	1,697,000
			32	S801C-C32	2CCS881001R0324	1,697,000
			40	S801C-C40	2CCS881001R0404	1,895,000
			50	S801C-C50	2CCS881001R0504	1,895,000
			63	S801C-C63	2CCS881001R0634	1,895,000
			80	S801C-C80	2CCS881001R0804	2,296,000
			100	S801C-C100	2CCS881001R0824	2,296,000
			125	S801C-C125	2CCS881001R0844	2,296,000
	2P	25	10	S802C-C10	2CCS882001R0104	3,477,000
			13	S802C-C13	2CCS882001R0134	3,477,000
			16	S802C-C16	2CCS882001R0164	3,477,000
			20	S802C-C20	2CCS882001R0204	3,477,000
			25	S802C-C25	2CCS882001R0254	3,477,000
			32	S802C-C32	2CCS882001R0324	3,477,000
			40	S802C-C40	2CCS882001R0404	3,885,000
			50	S802C-C50	2CCS882001R0504	3,885,000
			63	S802C-C63	2CCS882001R0634	3,885,000
			80	S802C-C80	2CCS882001R0804	4,706,000
			100	S802C-C100	2CCS882001R0824	4,706,000
			125	S802C-C125	2CCS882001R0844	4,706,000
	3P	25	10	S803C-C10	2CCS883001R0104	4,916,000
			13	S803C-C13	2CCS883001R0134	4,916,000
			16	S803C-C16	2CCS883001R0164	4,916,000
			20	S803C-C20	2CCS883001R0204	4,916,000
			25	S803C-C25	2CCS883001R0254	4,916,000
			32	S803C-C32	2CCS883001R0324	4,916,000
			40	S803C-C40	2CCS883001R0404	5,498,000
			50	S803C-C50	2CCS883001R0504	5,498,000
			63	S803C-C63	2CCS883001R0634	5,498,000
			80	S803C-C80	2CCS883001R0804	6,655,000
			100	S803C-C100	2CCS883001R0824	6,655,000
			125	S803C-C125	2CCS883001R0844	6,655,000
	4P	25	10	S804C-C10	2CCS884001R0104	6,955,000
			13	S804C-C13	2CCS884001R0134	6,955,000
			16	S804C-C16	2CCS884001R0164	6,955,000
			20	S804C-C20	2CCS884001R0204	6,955,000
			25	S804C-C25	2CCS884001R0254	6,955,000
			32	S804C-C32	2CCS884001R0324	6,955,000
			40	S804C-C40	2CCS884001R0404	7,770,000
			50	S804C-C50	2CCS884001R0504	7,770,000
			63	S804C-C63	2CCS884001R0634	7,770,000
			80	S804C-C80	2CCS884001R0804	9,413,000
			100	S804C-C100	2CCS884001R0824	9,413,000
			125	S804C-C125	2CCS884001R0844	9,413,000

# Cầu dao tự động dòng cắt cao - MCB loại S800N





## Đặc điểm

Khả năng cắt dòng ngắn mạch cao:  $I_{cu}=36\text{KA}$

Điện áp chịu đựng xung:  $U_{imp}=8\text{KV}$

Có vị trí thể hiện trạng thái trip của MCB

Tiêu chuẩn: IEC 60898, IEC 60947

Sản phẩm	Số cực	Khả Năng cắt (KA) $I_{cu}$	Dòng định mức (A) $I_n$	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	1P	36	10	S801N-C10	2CCS891001R0104	2,120,000
			13	S801N-C13	2CCS891001R0134	2,120,000
			16	S801N-C16	2CCS891001R0164	2,120,000
			20	S801N-C20	2CCS891001R0204	2,120,000
			25	S801N-C25	2CCS891001R0254	2,120,000
			32	S801N-C32	2CCS891001R0324	2,120,000
			40	S801N-C40	2CCS891001R0404	2,369,000
			50	S801N-C50	2CCS891001R0504	2,369,000
			63	S801N-C63	2CCS891001R0634	2,369,000
			80	S801N-C80	2CCS891001R0804	2,868,000
			100	S801N-C100	2CCS891001R0824	2,868,000
			125	S801N-C125	2CCS891001R0844	3,083,000
	2P	36	10	S802N-C10	2CCS892001R0104	4,345,000
			13	S802N-C13	2CCS892001R0134	4,345,000
			16	S802N-C16	2CCS892001R0164	4,345,000
			20	S802N-C20	2CCS892001R0204	4,345,000
			25	S802N-C25	2CCS892001R0254	4,345,000
			32	S802N-C32	2CCS892001R0324	4,345,000
			40	S802N-C40	2CCS892001R0404	4,857,000
			50	S802N-C50	2CCS892001R0504	4,857,000
			63	S802N-C63	2CCS892001R0634	4,857,000
			80	S802N-C80	2CCS892001R0804	5,880,000
			100	S802N-C100	2CCS892001R0824	5,880,000
			125	S802N-C125	2CCS892001R0844	6,322,000
	3P	36	10	S803N-C10	2CCS893001R0104	6,148,000
			13	S803N-C13	2CCS893001R0134	6,148,000
			16	S803N-C16	2CCS893001R0164	6,148,000
			20	S803N-C20	2CCS893001R0204	6,148,000
			25	S803N-C25	2CCS893001R0254	6,148,000
			32	S803N-C32	2CCS893001R0324	6,148,000
			40	S803N-C40	2CCS893001R0404	6,871,000
			50	S803N-C50	2CCS893001R0504	6,871,000
			63	S803N-C63	2CCS893001R0634	6,871,000
			80	S803N-C80	2CCS893001R0804	8,318,000
			100	S803N-C100	2CCS893001R0824	8,318,000
			125	S803N-C125	2CCS893001R0844	8,942,000
	4P	36	10	S804N-C10	2CCS894001R0104	8,692,000
			13	S804N-C13	2CCS894001R0134	8,692,000
			16	S804N-C16	2CCS894001R0164	8,692,000
			20	S804N-C20	2CCS894001R0204	8,692,000
			25	S804N-C25	2CCS894001R0254	8,692,000
			32	S804N-C32	2CCS894001R0324	8,692,000
			40	S804N-C40	2CCS894001R0404	9,715,000
			50	S804N-C50	2CCS894001R0504	9,715,000
			63	S804N-C63	2CCS894001R0634	9,715,000
			80	S804N-C80	2CCS894001R0804	11,759,000
			100	S804N-C100	2CCS894001R0824	11,759,000
			125	S804N-C125	2CCS894001R0844	12,641,000

# Cầu dao tự động dòng cắt cao - MCB loại S800S





## Đặc điểm

Khả năng cắt dòng ngắn mạch cao:  $I_{cu}=50KA$

Điện áp chịu đựng xung:  $U_{imp}=8KV$

Có vị trí thể hiện trạng thái trip của MCB

Tiêu chuẩn: IEC 60898, IEC 60947


Sản phẩm	Số cực	Khả Năng cắt (KA) $I_{cu}$	Dòng định mức (A) $I_n$	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	1P	50	10	S801S-C10	2CCS861001R0104	2,650,000
			13	S801S-C13	2CCS861001R0134	2,650,000
			16	S801S-C16	2CCS861001R0164	2,650,000
			20	S801S-C20	2CCS861001R0204	2,650,000
			25	S801S-C25	2CCS861001R0254	2,650,000
			32	S801S-C32	2CCS861001R0324	2,650,000
			40	S801S-C40	2CCS861001R0404	2,962,000
			50	S801S-C50	2CCS861001R0504	2,962,000
			63	S801S-C63	2CCS861001R0634	2,962,000
			80	S801S-C80	2CCS861001R0804	3,829,000
			100	S801S-C100	2CCS861001R0824	3,829,000
			125	S801S-C125	2CCS861001R0844	4,116,000
	2P	50	10	S802S-C10	2CCS862001R0104	5,437,000
			13	S802S-C13	2CCS862001R0134	5,437,000
			16	S802S-C16	2CCS862001R0164	5,437,000
			20	S802S-C20	2CCS862001R0204	5,437,000
			25	S802S-C25	2CCS862001R0254	5,437,000
			32	S802S-C32	2CCS862001R0324	5,437,000
			40	S802S-C40	2CCS862001R0404	6,073,000
			50	S802S-C50	2CCS862001R0504	6,073,000
			63	S802S-C63	2CCS862001R0634	6,073,000
			80	S802S-C80	2CCS862001R0804	7,844,000
			100	S802S-C100	2CCS862001R0824	7,844,000
			125	S802S-C125	2CCS862001R0844	8,433,000
	3P	50	10	S803S-C10	2CCS863001R0104	7,681,000
			13	S803S-C13	2CCS863001R0134	7,681,000
			16	S803S-C16	2CCS863001R0164	7,681,000
			20	S803S-C20	2CCS863001R0204	7,681,000
			25	S803S-C25	2CCS863001R0254	7,681,000
			32	S803S-C32	2CCS863001R0324	7,681,000
			40	S803S-C40	2CCS863001R0404	8,593,000
			50	S803S-C50	2CCS863001R0504	8,593,000
			63	S803S-C63	2CCS863001R0634	8,593,000
			80	S803S-C80	2CCS863001R0804	11,087,000
			100	S803S-C100	2CCS863001R0824	11,087,000
			125	S803S-C125	2CCS863001R0844	11,918,000
	4P	50	10	S804S-C10	2CCS864001R0104	10,861,000
			13	S804S-C13	2CCS864001R0134	10,861,000
			16	S804S-C16	2CCS864001R0164	10,861,000
			20	S804S-C20	2CCS864001R0204	10,861,000
			25	S804S-C25	2CCS864001R0254	10,861,000
			32	S804S-C32	2CCS864001R0324	10,861,000
			40	S804S-C40	2CCS864001R0404	12,147,000
			50	S804S-C50	2CCS864001R0504	12,147,000
			63	S804S-C63	2CCS864001R0634	12,147,000

# Cầu dao chống dòng rò - RCCB loại FH200

## 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) $I_n$	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND	
			80	S804S-C80	2CCS864001R0804	15,676,000	
			100	S804S-C100	2CCS864001R0824	15,676,000	
			125	S804S-C125	2CCS864001R0844	16,851,000	
		2P	30	25	FH202 AC-25/0.03	2CSF202006R1250	1,399,000
				40	FH202 AC-40/0.03	2CSF202006R1400	1,557,000
				63	FH202 AC-63/0.03	2CSF202006R1630	2,334,000
				80	F202 AC-80/0.03	2CSF202005R1800	3,115,000
				100	F202 AC-100/0.03	2CSF202005R1900	3,460,000
				100	25	FH202 AC-25/0.1	2CSF202006R2250
		300	100	40	FH202 AC-40/0.1	2CSF202006R2400	1,798,000
				63	FH202 AC-63/0.1	2CSF202006R2630	2,361,000
				80	F202 AC-80/0.1	2CSF202005R2800	3,115,000
				100	F202 AC-100/0.1	2CSF202005R2900	3,460,000
				25	FH202 AC-25/0.3	2CSF202006R3250	1,557,000
				40	FH202 AC-40/0.3	2CSF202006R3400	1,714,000
	4P	30	63	FH202 AC-63/0.3	2CSF202006R3630	2,250,000	
			80	F202 AC-80/0.3	2CSF202005R3800	3,115,000	
			100	F202 AC-100/0.3	2CSF202005R3900	3,460,000	
			25	FH204 AC-25/0.03	2CSF204006R1250	2,643,000	
			40	FH204 AC-40/0.03	2CSF204006R1400	2,725,000	
			63	FH204 AC-63/0.03	2CSF204006R1630	3,115,000	
	100	100	80	F204 AC-80/0.03	2CSF204005R1800	3,893,000	
			100	F204 AC-100/0.03	2CSF204005R1900	4,326,000	
			25	FH204 AC-25/0.1	2CSF204006R2250	2,617,000	
			40	FH204 AC-40/0.1	2CSF204006R2400	2,699,000	
			63	FH204 AC-63/0.1	2CSF204006R2630	3,188,000	
			80	F204 AC-80/0.1	2CSF204005R2800	3,893,000	
300	300	100	F204 AC-100/0.1	2CSF204005R2900	4,326,000		
		25	FH204 AC-25/0.3	2CSF204006R3250	2,493,000		
		40	FH204 AC-40/0.3	2CSF204006R3400	2,568,000		
		63	FH204 AC-63/0.3	2CSF204006R3630	3,036,000		
		80	F204 AC-80/0.3	2CSF204005R3800	3,893,000		
		100	F204 AC-100/0.3	2CSF204005R3900	4,326,000		


# Cầu dao chống dòng rò, quá dòng - RCBO

## 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	Dự toán VND	
<b>Khả năng cắt ngắn mạch I<sub>cn</sub>=4.5KA</b>							
	1P+N	30	6	DS201 L C6 AC30	2CSR245040R1064	1,550,000	
			10	DS201 L C10 AC30	2CSR245040R1104	1,499,000	
			16	DS201 L C16 AC30	2CSR245040R1164	1,499,000	
			20	DS201 L C20 AC30	2CSR245040R1204	1,499,000	
			25	DS201 L C25 AC30	2CSR245040R1254	1,602,000	
			32	DS201 L C32 AC30	2CSR245040R1324	1,602,000	
	300		6	DS201 L C6 AC300	2CSR245040R3064	3,516,000	
			10	DS201 L C10 AC300	2CSR245040R3104	3,196,000	
			16	DS201 L C16 AC300	2CSR245040R3164	3,196,000	
			20	DS201 L C20 AC300	2CSR245040R3204	3,388,000	
			25	DS201 L C25 AC300	2CSR245040R3254	3,453,000	
			32	DS201 L C32 AC300	2CSR245040R3324	3,676,000	
	<b>Khả năng cắt ngắn mạch I<sub>cn</sub>=6KA</b>						
	1P+N	30		6	DS201 C6 AC30	2CSR255040R1064	2,057,000
10				DS201 C10 AC30	2CSR255040R1104	1,964,000	
16				DS201 C16 AC30	2CSR255040R1164	1,964,000	
20				DS201 C20 AC30	2CSR255040R1204	1,964,000	
25				DS201 C25 AC30	2CSR255040R1254	2,253,000	
32				DS201 C32 AC30	2CSR255040R1324	2,253,000	
40				DS201 C40 AC30	2CSR255040R1404	2,253,000	
100			6	DS201 C6 AC100	2CSR255040R2064	3,906,000	
			10	DS201 C10 AC100	2CSR255040R2104	3,550,000	
			16	DS201 C16 AC100	2CSR255040R2164	3,550,000	
			20	DS201 C20 AC100	2CSR255040R2204	3,765,000	
			25	DS201 C25 AC100	2CSR255040R2254	3,835,000	
			32	DS201 C32 AC100	2CSR255040R2324	4,086,000	




# Rơ-le chống dòng rò loại ELR

## Đặc điểm

Bảo vệ con người và thiết bị với chức năng chống dòng rò

Gắn trên mặt tủ điện

Tiêu chuẩn: IEC 60947-2

Sản phẩm	Kích thước	Điện áp hoạt động (V)	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán 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	14,733,000	
		115 V a.c./ d.c., 230 V a.c. (±20%)	ELR72	2CSG252120R1202	14,733,000	
	96 x 96	24, 48 V a.c./V d.c.(±20%)	ELR96V24	2CSG452130R1202	13,773,000	
		110, 230, 400 V a.c. (±20%)	ELR96	2CSG152130R1202	13,773,000	
<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	15,369,000	
		110 V a.c./d.c. 230 V a.c. (±20%)	ELR48P	2CSG252211R1202	15,369,000	
	72 x 72	24, 48 V a.c./V d.c.(±20%)	ELR72V24P	2CSG452424R1202	20,598,000	
		110, 230, 400 V a.c. (±20%)	ELR72P	2CSG152424R1202	20,598,000	
	96 x 96	24, 48 V a.c./V d.c.(±20%)	ELR96V24P	2CSG452434R1202	20,212,000	
		110, 230, 400 V a.c. (±20%)	ELR96P	2CSG152434R1202	20,212,000	
	<b>Kích thước Ø (mm)</b>					
	<b>Biến dòng cảm ứng dòng rò</b>					
	35		TR1	2CSG035100R1211	2,638,000	
	60		TR2	2CSG060100R1211	2,979,000	
	80		TR3	2CSG080100R1211	4,140,000	
	110		TR4	2CSG110100R1211	5,132,000	
	160		TR160	2CSG160100R1211	10,641,000	
	210		TR5	2CSG210100R1211	11,942,000	
	110 (dạng mở)		TR4A	2CSG110200R1211	-	
	160 (dạng mở)		TR160A	2CSG160200R1211	15,253,000	
	210 (dạng mở)		TR5A	2CSG210200R1211	-	

TR..



# Bộ chống sét lan truyền - Loại 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+2, loại 2, loại 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 nối đất	Số cực	Điện áp hđ max Uc (V)	Dòng xả xung đỉnh (KA) Iimp (10/350μs)	dòng xả xung tối đa (KA) Imax (8/20μs)	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	<b>Chống sét lan truyền loại 1+2</b>							
	TT, TN-S	1P+N	255	25	70	OVR T1-T2 1N 25-255 P QS	2CTB825101R1500	13,633,000
		3P+N	255	25	70	OVR T1-T2 3N 25-255 P QS	2CTB825101R1600	42,217,000
	<b>Chống sét lan truyền loại 2</b>							
	TT, TN-S	1P+N	275	-	40	OVR T2 1N 40-275 P QS	2CTB803972R1100	4,021,000
				-	80	OVR T2 1N 80-275s P QS	2CTB815708R1400	6,690,000
		3P+N	275	-	40	OVR T2 3N 40-275 P QS	2CTB803973R1100	8,594,000
				-	80	OVR T2 3N 80-275s P QS	2CTB815708R2000	13,131,000
	<b>Chống sét lan truyền loại 2+3</b>							
	TT, TN-S	1P+N	275	-	20	OVR T2-T3 1N 20-275 P QS	2CTB803972R1200	4,247,000
		3P+N	275	-	20	OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	2CTB803973R1200	7,506,000

# Bộ chống sét lan truyền - bảo vệ đường nguồn





## Đặc điểm

Bảo vệ sét lan truyền và quá xung điện áp cho hệ thống điện và thiết bị

Loại 1: Cho phép lắp ngay sau phía thứ cấp của máy biến áp, không cần lắp thêm thiết bị bảo vệ như máy cắt hay cầu chì trước bộ chống sét

Loại 2: Cho phép lắp từ tủ phân phối, cần lắp thêm thiết bị bảo vệ như máy cắt hay cầu chì trước bộ chống sét

Tiêu chuẩn: UL1449

Sản phẩm	Phân loại	Điện áp hoạt động, cấu hình	Dòng chịu đựng ngắn mạch (SCCR) (KA)	Dòng xả xung định mức 8/20 $\mu$ s(KA)	Dòng xả xung lớn nhất 8/20 $\mu$ s(KA)	Mã sản phẩm	Loại	Dự toán VND			
<b>Dành ứng dụng có dòng từ 4000A trở xuống</b>											
 OVRHSP	Loại 1	240VAC, 1-phase, 2-wire + ground	200	20	60	2CJB106240P0000	OVRHSP602401P	*			
					80	2CJB108240P0000	OVRHSP802401P	*			
					100	2CJB110240P0000	OVRHSP1002401P	*			
					120	2CJB112240P0000	OVRHSP1202401P	*			
					160	2CJB116240P0000	OVRHSP1602401P	*			
					200	2CJB120240P0000	OVRHSP2002401P	*			
					240	2CJB124240P0000	OVRHSP2402401P	*			
					300	2CJB130240P0000	OVRHSP3002401P	*			
					400	2CJB140240P0000	OVRHSP4002401P	*			
					60	2CJB106240Y0000	OVRHSP602403Y	*			
					80	2CJB108240Y0000	OVRHSP802403Y	*			
					100	2CJB110240Y0000	OVRHSP1002403Y	*			
					120	2CJB112240Y0000	OVRHSP1202403Y	*			
					160	2CJB116240Y0000	OVRHSP1602403Y	*			
200	2CJB120240Y0000	OVRHSP2002403Y	*								
240	2CJB124240Y0000	OVRHSP2402403Y	*								
300	2CJB130240Y0000	OVRHSP3002403Y	*								
400	2CJB140240Y0000	OVRHSP4002403Y	*								
<b>Dành cho ứng dụng có dòng từ 1000A trở xuống</b>											
 OVRHTE	Loại 2	240VAC, 1-phase, 2-wire + ground	-	20	25	2CJB302240P0000	OVRHTE252401P	*			
					50	2CJB305240P0000	OVRHTE502401P	*			
					80	2CJB308240P0000	OVRHTE802401P	*			
					100	2CJB310240P0000	OVRHTE1002401P	*			
					25	2CJB302240Y0000	OVRHTE252403Y	*			
					50	2CJB305240Y0000	OVRHTE502403Y	*			
					80	2CJB308240Y0000	OVRHTE802403Y	*			
					100	2CJB310240Y0000	OVRHTE1002403Y	*			
					240/415V 3-phase Wye, 4-wire + ground	-	20	50	2CJB305240Y0000	OVRHTE502403Y	*
					80			2CJB308240Y0000	OVRHTE802403Y	*	
100	2CJB310240Y0000	OVRHTE1002403Y	*								
<b>Dành cho ứng dụng có dòng từ 400A trở xuống</b>											
 OVRHT3	Loại 1	240VAC, 1-phase, 2-wire + ground	100	20	50	2CJC405240P0000	OVRHT3B502401P	*			
		240/415V, 3-phase Wye, 4-wire + ground	100	20	50	2CJC405240Y0000	OVRHT3B502403Y	*			
Loại 2	240VAC, 1-phase, 2-wire + ground	-	20	40	40	2CJB504240P0000	OVRHS3U402401P	*			
					40	2CJB504230Y0000	OVRHS3U402303Y	*			
Loại 1	240VAC, 1-phase, 2-wire + ground	100	10	50	50	2CJC605240P0000	OVRHT3C502401P	*			
					50	2CJC605240Y0000	OVRHT3C502403Y	*			
 OVRHLD	Loại 1	230VAC, 1-phase, 2-wire + ground	65	10	20	2CJB720235P6000	OVRHLD20-230-56	*			
					25	2CJB725235P6000	OVRHLD25-230-56	*			
					30	2CJB730235P6000	OVRHLD30-230-56	*			
					30	2CJB730235P6000	OVRHLD30-230-56	*			

(\*): Xin vui lòng liên hệ ABB

Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức

# Cầu dao cắt tải có chì và hộp cầu chì - Loại 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 chì (mm)	Dòng đm (A) In	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND	
<b>Cầu dao cắt tải có chì E90</b>							
	1	8.5x31.5	20	E91/20	2CSM200983R1801	134,000	
		10.3x38	32	E91/32	2CSM200923R1801	131,000	
	1+N	10.3x38	32	E91N/32	2CSM200893R1801	453,000	
	2	8.5x31.5	20	E92/20	2CSM200953R1801	395,000	
		10.3x38	32	E92/32	2CSM200883R1801	357,000	
	3	8.5x31.5	20	E93/20	2CSM200943R1801	557,000	
		10.3x38	32	E93/32	2CSM204753R1801	525,000	
	3+N	10.3x38	32	E93N/32	2CSM204733R1801	708,000	
	4	10.3x38	32	E94/32	2CSM204723R1801	720,000	
	<b>Hộp cầu chì E90</b>						
		1	14x51	50	E91/50	2CSM279022R1801	447,000
			22x58	125	E91/125	2CSM277572R1801	1,543,000
1+N		14x51	50	E91N/50	2CSM277982R1801	1,259,000	
		22x58	125	E91N/125	2CSM277352R1801	3,364,000	
2		14x51	50	E92/50	2CSM277972R1801	1,259,000	
		22x58	125	E92/125	2CSM277132R1801	3,364,000	
3		14x51	50	E93/50	2CSM277962R1801	1,783,000	
		22x58	125	E93/125	2CSM277502R1801	4,769,000	
3+N		14x51	50	E93N/50	2CSM277952R1801	2,363,000	
		22x58	125	E93N/125	2CSM296532R1801	6,834,000	

# Cầu dao cắt tải - Loại SHD 200





## 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	Dự toán VND
	1P	16	SHD201/16	2CDD271111R0016	362,000
		25	SHD201/25	2CDD271111R0025	382,000
		32	SHD201/32	2CDD271111R0032	410,000
		40	SHD201/40	2CDD271111R0040	434,000
		63	SHD201/63	2CDD271111R0063	517,000
	2P	16	SHD202/16	2CDD272111R0016	763,000
		25	SHD202/25	2CDD272111R0025	801,000
		32	SHD202/32	2CDD272111R0032	861,000
		40	SHD202/40	2CDD272111R0040	913,000
		63	SHD202/63	2CDD272111R0063	1,084,000
	3P	16	SHD203/16	2CDD273111R0016	1,196,000
		25	SHD203/25	2CDD273111R0025	1,259,000
		32	SHD203/32	2CDD273111R0032	1,355,000
		40	SHD203/40	2CDD273111R0040	1,434,000
		63	SHD203/63	2CDD273111R0063	1,704,000
	4P	16	SHD204/16	2CDD274111R0016	1,593,000
		25	SHD204/25	2CDD274111R0025	1,678,000
		32	SHD204/32	2CDD274111R0032	1,806,000
		40	SHD204/40	2CDD274111R0040	1,913,000
		63	SHD204/63	2CDD274111R0063	2,274,000

# 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  
 Tiêu chuẩn: IEC/EN 6051

Sản phẩm	Kích thước (mm)	Thang đo	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>Vôn kế đầu trực tiếp Analog, AC</b>					
	96x96	150	VLM-1-150/96	2CSG113150R4001	1,216,000
		250	VLM-1-250/96	2CSG113180R4001	1,216,000
		500	VLM-1-500/96	2CSG113220R4001	1,092,000
<b>Vôn kế đầu trực tiếp Analog, DC</b>					
	96x96	25	VLM-2-25/96	2CSG213070R4001	2,980,000
		40	VLM-2-40/96	2CSG213090R4001	2,980,000
		100	VLM-2-100/96	2CSG213130R4001	2,980,000
		250	VLM-2-250/96	2CSG213180R4001	2,980,000
<b>Ampe kế đầu gián tiếp Analog, AC</b>					
	96x96		AMT1-A5/96	2CSG323260R4001	1,092,000
		Lên đến 10000A	SCL-A5- <b>1000</b> /96		
<b>Ampe kế đầu gián tiếp Analog, DC</b>					
	96x96		AMT2-A2/96	2CSG423270R4001	2,980,000
		Lên đến 1000A	SCL-A2- <b>1000</b> /96		
* Bộ Ampe kế hoàn chỉnh bao gồm đồng hồ đo AMT và mặt chia SCL Thay số 1000 bên trên bằng các mức dòng điện yêu cầu khác					
<b>Đồng hồ đo tần số</b>					
	96x96	90°/80Hz	FRZ-90/96	2CSG813310R4001	4,275,000
		240°/200Hz	FRZ-240/96	2CSG813320R4001	9,133,000
<b>Công tắc chuyển mạch điện áp</b>					
	48 x 48	4	QCV-4/48	1SCA022780R0770	1,500,000
		7	QCV-7/48	1SCA022780R0850	2,011,000
<b>Công tắc chuyển mạch dòng điện</b>					
		4	QCV-7/48	1SCA022780R0690	1,933,000

# Công tắc đèn dạng cảm ứng ánh sáng và bộ đóng ngắt hẹn giờ



## Đặc điểm

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

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

Tiêu chuẩn: IEC 60730-1



Sản phẩm	Điện áp đm (VAC)	Dòng tiếp điểm	Dài sáng (lx)	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	<b>Loại TWS với công tắc và cảm biến tách rời (bao gồm bộ cảm biến LS-1)</b>					
	230	16A	2:100	T1	2CSM295563R1341	4,032,000
			2:10,000	T1 PLUS	2CSM295793R1341	4,291,000
	<b>Bộ cảm biến LS-SP (mua khi cần thay thế)</b>					
				LS-D	2CSM295723R1341	1,395,000
	<b>Loại T1 POLE với công tắc và cảm biến chung khối, IP65 phù hợp lắp ngoài trời</b>					
	230	16A	2:200	T1POLE	2CSM295753R1341	3,682,000

## Bộ đóng ngắt hẹn giờ

AT - bộ đóng ngắt hẹn giờ bằng cơ khí

D line - bộ đóng ngắt hẹn giờ bằng kĩ thuật số

Điện áp 230V AC 50Hz, dòng định mức tiếp điểm 16A

Sản phẩm	Tiếp điểm Contacts	Thời gian tối thiểu giữa hai lần đóng cắt	Thời gian lưu trữ chương trình	Phiên bản	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
 	<b>Loại cơ điện</b>						
	1NO	15 phút	-	24h	AT1e	2CSM231205R0601	2,350,000
	1NO	15 phút	100h	24h	AT1e-R	2CSM231215R0601	2,566,000
	1NO/NC	30 phút	-	24h	AT2	2CSM204105R0601	2,052,000
	1NO/NC	30 phút	150h	24h +/ 7 ngày	AT2-R	2CSM204115R0601	2,430,000
	1NO/NC	210 phút	150h	24h	AT2-7R	2CSM204125R0601	3,103,000
	1NO/NC	15 phút		24h +/ 7 ngày	AT2e	2CSM231225R0601	2,052,000
	1NO/NC	15 phút	150h	24h	AT2e-R	2CSM231235R0601	2,604,000
	1NO/NC	105 phút	150h	24h +/ 7 ngày	AT2e-7R	2CSM231245R0601	3,371,000
	<b>Loại kĩ thuật số</b>						
	1 kênh	1 giây	6 năm	24h +/ 7 ngày	D1	2CSM258763R0621	6,580,000
	2 kênh	1 giây	6 năm	24h +/ 7 ngày	D2	2CSM256313R0621	8,774,000



# Đồng hồ đo đa năng

## Đặc điểm

Màn hình LCD đồ họa, với độ phân giải cao

Tích hợp sẵn module truyền thông Bluetooth, dễ dàng cài đặt, cấu hình thiết bị thông qua bằng ứng dụng trên thiết bị di động

Nhiều giao thức truyền thông có thể lựa chọn

Sản phẩm	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND	
 <p>M4M 20</p>	<b>Đồng hồ đo đa năng M4M 20</b>			
	Đồng hồ đa năng	M4M 20	2CSG251151R4051	12,490,000
	Đồng hồ đa năng, Modbus RTU	M4M 20 Modbus	2CSG251141R4051	14,984,000
	Đồng hồ đa năng, Modbus TCP/IP	M4M 20 Ethernet	2CSG204471R4051	*
	Đồng hồ đa năng, Profibus DP-V0	M4M 20 Profibus	2CSG251131R4051	*
	Đồng hồ đa năng, BACnet/IP	M4M 20 Bacnet	2CSG236831R4051	*
	Đồng hồ đa năng, Modbus RTU, ROGOWSKI VERSION	M4M 20 Rogowski	2CSG207081R4051	*
	<b>Đồng hồ đo đa năng M4M 30 - Màn hình cảm ứng</b>			
	Đồng hồ đa năng, Modbus RTU	M4M 30 Modbus	2CSG274761R4051	17,294,000
	Đồng hồ đa năng, Modbus TCP/IP	M4M 30 Ethernet	2CSG274681R4051	*
Đồng hồ đa năng, Profibus DP-V0	M4M 30 Profibus	2CSG236791R4051	*	
Đồng hồ đa năng, BACnet/IP	M4M 30 Bacnet	2CSG202471R4051	*	
Đồng hồ đa năng, Modbus RTU, ROGOWSKI VERSION	M4M 30 ROGOWSKI	2CSG202461R4051	*	
 <p>M4M 30</p>				

Technical features	M2M 20	M4M 30	
Overall dimensions (WxHxD) mm	96x96x77.5		
Display	LCD		
Power supply	48 - 240 VAC/VDC 15%		
Electrical parameters measurement	TRMS current	■	
	TRMS Voltage	■	
	Frequency	■	
	Active, Reactive and Apparent Power	■	
	Power Factor	■	
	Operating timer, countdown timer	■	
Energy management	Active, Reactive and Apparent Energy	■	
	4 quadrants Energy (Import/Export)	■	
	Tariffs	■	
Power quality	THD (I, VLN, VLL)	■	
	Individual Harmonics	40	
	Unbalances (I, VLN, VLL)	■	
	Neutral current	Calculated	Measured
	Ground current		Calculated
	Phasors (I, VLN)	■ ■	■
	Waveforms (I, VLN, VLL)	■	■
Data recording and logs	Single alarms	25	25
	Warnings, alarms and errors log	■	■
	Complex alarms with logics		4
	Demand values (average)	Basic	Advance
	Min/Max Demand values	Basic	Advance
	Energy Trending logs		■
	RTC		■
Inputs/Output		- 2 Digital out as standard - 2 Progr. I/O, 2 Digital out., 2 Analogue out for M4M 20 I/O	- 4 Progr. I/O as standard - 6 Progr. I/O, 2 Analogue out. for M4M 30 I/O
	Bluetooth Low Energy		■
Connectivity		* Option: - Modbus RTU - Modbus TCP/IP , - Profibus DP-V0 - BACnet/IP	* Option: - Modbus RTU - Modbus TCP/IP, - Profibus DP-V0 - BACnet/IP
	Communication Protocols		
	RJ45 Daisy Chain (Ethernet version)		■



Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức

# Đồng hồ đo đa năng

## Đặc điểm

Đo các thông số điện cơ bản

Màn hình hiển thị LED

Sản phẩm	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
 M1M	<b>Đồng hồ đo đa năng M1M</b>		
	Đồng hồ đo V, A, F	M1M 10	1SYG235081R4051 2,110,000
	Đồng hồ đa năng	M1M 12	1SYG207591R4051 3,861,000
	Đồng hồ đa năng, truyền thông Modbus RTU	M1M 12 Modbus	1SYG207581R4051 4,248,000
 M2M	<b>Đồng hồ đo đa năng M2M Basic</b>		
	Đồng hồ đa năng, THD	M2M Basic	2CNM203002R2001 7,288,000
	Đồng hồ đa năng, THD, Modbus RTU	M2M Basic Modbus	2CNM203001R2001 7,466,000

Technical features		M1M 10	M1M 12	M1M 12 Modbus	M2M BASIC	M2M BASIC Modbus
Overall dimensions (WxHxD) mm		96x99.5x60			96x96x102	
Display		LED				
Power supply		80V to 300 V AC or DC			85-265V AC or 90-300 V DC	
Electrical parameters measurement	TRMS Voltage	■	■		■	
	TRMS current	■	■		■	
	Frequency	■	■		■	
	Power Factor		■		■	
	Cos Phi				■	
	Active power		■		■	
	Ractive power				■	
	Apparent power				■	
Measurement accuracy	Active energy		■		■	
	Voltage		1%			0.5%
	Current		1%			0.5%
	Active Power			1%		1%
	Active Energy			1%		1%
Power quality	Reactive power					1%
	Energy 4Q				■	
	Current THD				■	
Voltage THD					■	
Serial port		RS-485				
Protocols		Modbus RTU				



# 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	Dự toán VND
<b>Tủ điện Mistral 41F màu trắng RAL 9016 - Loại âm tường</b>					
	Cửa xanh trong suốt	4		1SLM004100A1200	474,000
		6		1SLM004100A1201	496,000
		8		1SLM004100A1202	624,000
		12		1SLM004100A1203	770,000
		18		1SLM004100A1204	1,188,000
		24		1SLM004100A1205	1,354,000
		36		1SLM004100A1206	1,905,000
		54		1SLM004100A1209	3,998,000
	72		1SLM004100A1210	5,878,000	
<b>Tấm che mặt tủ cho tủ điện loại 41F</b>					
		12		1SPE007715F5650	161,000
<b>Tủ điện Mistral 41W màu trắng RAL 9016 - Loại Lắp nổi</b>					
	Cửa xanh trong suốt	4		1SPE007717F0100	327,000
		6		1SPE007717F0220	640,000
		8		1SPE007717F0320	1,015,000
		12		1SPE007717F0420	1,461,000
		18		1SPE007717F0820	1,884,000
		24		1SPE007717F0520	2,343,000
		36		1SPE007717F0920	3,769,000
		54		1SPE007717F1020	6,154,000
	72		1SPE007717F1120	9,026,000	
<b>Tấm che mặt tủ cho tủ điện loại 41W</b>					
		12		1SPE007715F5650	161,000
<b>Cầu đấu dây cho tủ điện</b>					
		5 lỗ loại đường kính 4.5mm		M125310000	7,838,000
		10 lỗ loại D4.5mm & 3 lỗ loại D5.6		M125320000	12,828,000
		16 lỗ loại D4.5mm & 3 lỗ loại D5.6		M125330000	16,384,000
		15 lỗ loại D4.5mm & 6 lỗ loại D5.6		M125340000	17,924,000
		15 lỗ loại D4.5mm & 9 lỗ loại D5.6		M125350000	19,702,000
<b>Giá đỡ cho cầu đấu dây</b>					
		Giá đỡ cho tủ loại 8 đường		1SLM004100A1953	4,716,000
		Giá đỡ cho tủ loại 12 đường		1SLM004100A1954	5,536,000
		Giá đỡ cho tủ loại 18 đường		1SLM004100A1955	6,562,000
Hướng dẫn chọn bộ cầu đấu dây cho tủ Mistral					
<b>Loại tủ điện</b>	<b>Loại giá đỡ</b>	<b>Cầu đấu dây</b>			
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>			

# 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)

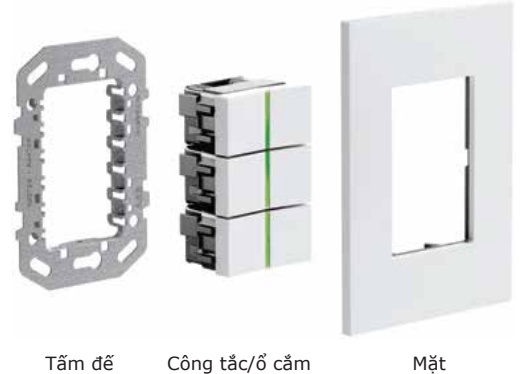
Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	<b>Mặt vuông</b>			
	Mặt cho thiết bị size 1M	N2171.1 BL	2CLA217110N1102	*
	Mặt cho thiết bị size 2M hoặc 2x1M	N2271.1 BL	2CLA227110N1102	*
	<b>Mặt chữ nhật</b>			
	Mặt cho thiết bị size 1M	N2371.1 BL	2CLA237110N1102	*
	Mặt cho thiết bị size 2M hoặc 2x1M	N2372.1 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	2CLA210100N1101	*
	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



Cấu hình công tắc/ổ cắm dạng chữ nhật



















\* Xin vui lòng liên hệ ABB

Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức

# 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	Dự toán 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 đơn 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	*












\* Xin vui lòng liên hệ ABB

Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức

# 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	Dự toán VND
	<b>Bộ điều chỉnh ánh sáng đèn - Dimmer</b> Bộ điều chỉnh ánh sáng đèn 250W/VA, size 1M Điện áp: 230VAC Tần số: 50-60Hz	N2160.3 BL	2CLA216030N1101	*
	Bộ điều chỉnh ánh sáng đèn 250W/VA, size 2M Điện áp: 230VAC 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 (dùng 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 (dùng kèm với mã N2244.4 BL)	N2280.4 BL	2CLA228040N1101	*
	Công tắc "Không làm phiền", "Xin dọn phòng", size 2M (dùng kèm với mã N2280.4 BL)	N2244.4 BL	2CLA228040N1101	*
	Công tắc chìa khóa 16A, 250VAC, size 2M Bao gồm đèn hiển thị LED Dành cho thẻ có bề rộng 54mm	N2214.1 BL	2CLA221410N1101	*
	Công tắc chìa khóa 16A, 250VAC, size 2M Dành cho thẻ có bề rộng 54mm Bao gồm đèn hiển thị LED Thời gian ngắt trễ: 5-90 giây	N2214.5 BL	2CLA221450N1101	*
	Công tắc dây kéo 16A, size 1M Dây dài 2m	N2148 BL	2CLA214800N1101	*
	Công tắc dây kéo 16A, size 2M Dây dài 2m	N2248 BL	2CLA224800N1101	*

\* Xin vui lòng liên hệ ABB





Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức

# Công tắc, Ổ cắm chống nước

## Đặc điểm

Cấp độ bảo vệ: IP66  
Dòng định mức: 10A, 16A, 20A  
Số cực: 2P, 4P

Điện áp hoạt động: 240VAC  
Theo tiêu chuẩn IEC 60947-3 & BS EN 60947-3

Sản phẩm	Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	<b>Cầu dao cách ly chống nước</b>			
	Cầu dao cách ly chống nước 2P-20A	WSD220CL	2TCZ751006R0001	740,000
	Cầu dao cách ly chống nước 2P-32A	WSD232CL	2TCZ751006R0002	890,000
	Cầu dao cách ly chống nước 2P-45A	WSD245CL	2TCZ751006R0003	1,190,000
	Cầu dao cách ly chống nước 2P-63A	WSD263CL	2TCZ751006R0004	1,297,000
	Cầu dao cách ly chống nước 4P-20A	WSD420CL	2TCZ751006R0005	1,147,000
	Cầu dao cách ly chống nước 4P-32A	WSD432CL	2TCZ751006R0006	1,222,000
	Cầu dao cách ly chống nước 4P-45A	WSD445CL	2TCZ751006R0007	1,467,000
	Cầu dao cách ly chống nước 4P-63A	WSD463CL	2TCZ751006R0008	1,780,000
	<b>Cầu dao chống nước</b>			
	Cầu dao chống nước 1 gang, 1 way - 10A	WSD101CL	2TCZ751003R0030	686,000
	Cầu dao chống nước 1 gang, 2 way - 10A	WSD102CL	2TCZ751004R0030	772,000
	Cầu dao chống nước 1 gang, 1 way - 20A	WSD114CL	2TCZ751005R0070	856,000
	<b>Ổ cắm chống nước</b>			
	Cầu dao chống nước 13A	WSO123CL	2TCZ752001R0040	1,125,000
	<b>Mặt che ổ cắm chống nước IP5</b>			
	Ổ cắm công tắc chống nước 1 gang	CWP100	GJF5565200R0100	289,000
	Ổ cắm công tắc chống nước 2 gang	CWP200	2CAE565900R0100	426,000





# Phích cắm và ổ cắm công nghiệp

## Đặc điểm

Sử dụng trong các ứng dụng nhà máy công nghiệp, thực phẩm, đồ uống, cơ sở hạ tầng, công trình xây dựng, hầm mỏ

Cấp bảo vệ IP44, IP67

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC60309-1, -2

Sản phẩm	Cấp độ bảo vệ	Số cực	Điện áp (V)	Dòng đm (A)	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>Phích cắm di động</b>							
	IP44	2P+E	200...250	16	216BP6	2CMA102145R1000	167,000
				32	232BP6	2CMA102204R1000	248,000
				63	263P6	2CMA166742R1000	1,435,000
	3P+E	380...415	16	316BP6	2CMA102164R1000	190,000	
			32	332BP6	2CMA102223R1000	259,000	
			63	363P6	2CMA166752R1000	1,485,000	
	3P+N+E	346...415	16	416BP6	2CMA102183R1000	215,000	
			32	432BP6	2CMA102242R1000	285,000	
			63	463P6	2CMA166764R1000	1,597,000	
	IP67	2P+E	200...250	16	216BP6W	2CMA102155R1000	340,000
				32	232BP6W	2CMA102214R1000	482,000
				63	263P6W	2CMA166776R1000	2,010,000
				125	2125P6W	2CMA166810R1000	6,183,000
	3P+E	380...415	16	316BP6W	2CMA102174R1000	379,000	
			32	332BP6W	2CMA102233R1000	532,000	
			63	363P6W	2CMA166786R1000	2,078,000	
			125	3125P6W	2CMA166816R1000	6,389,000	
	3P+N+E	346...415	16	416BP6W	2CMA102194R1000	449,000	
			32	432BP6W	2CMA102253R1000	577,000	
			63	463P6W	2CMA166798R1000	2,233,000	
			125	4125P6W	2CMA166828R1000	6,872,000	
<b>Ổ cắm nội di động</b>							
	IP44	2P+E	200...250	16	216BC6	2CMA102146R1000	215,000
				32	232BC6	2CMA102205R1000	318,000
				63	263C6	2CMA166840R1000	1,938,000
	3P+E	380...415	16	316BC6	2CMA102165R1000	251,000	
			32	332BC6	2CMA102224R1000	340,000	
			63	363C6	2CMA166850R1000	2,003,000	
	3P+N+E	346...415	16	416BC6	2CMA102184R1000	285,000	
			32	432BC6	2CMA102243R1000	349,000	
			63	463C6	2CMA166862R1000	2,152,000	
	IP67	2P+E	200...250	16	216BC6W	2CMA102156R1000	449,000
				32	232BC6W	2CMA102215R1000	602,000
				63	263C6W	2CMA166874R1000	2,714,000
				125	2125C6W	2CMA166918R1000	8,347,000
	3P+E	380...415	16	316BC6W	2CMA102175R1000	549,000	
			32	332BC6W	2CMA102234R1000	650,000	
			63	363C6W	2CMA166894R1000	2,804,000	
			125	3125C6W	2CMA166924R1000	8,626,000	
	3P+N+E	346...415	16	416BC6W	2CMA102195R1000	571,000	
			32	432BC6W	2CMA102254R1000	694,000	
			63	463C6W	2CMA166906R1000	3,015,000	
			125	4125C6W	2CMA166936R1000	9,274,000	




# Phích cắm và ổ cắm công nghiệp

## Đặc điểm

Sử dụng trong các ứng dụng nhà máy công nghiệp, thực phẩm, đồ uống, cơ sở hạ tầng, công trình xây dựng, hầm mỏ

Cấp bảo vệ IP44, IP67

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC60309-1, -2

Sản phẩm	Cấp độ bảo vệ	Số cực	Điện áp (V)	Dòng đm (A)	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>Ổ cắm tích hợp khóa liên động, kiểu lắp dọc</b>							
	IP44	2P+E	200...250	16	Ind. P&S#216MVS6	2CMA167646R1000	5,602,000
				32	Ind. P&S#232MVS6	2CMA167692R1000	6,442,000
		3P+E	380...415	16	Ind. P&S#316MVS6	2CMA167654R1000	5,789,000
				32	Ind. P&S#332MVS6	2CMA167700R1000	6,656,000
		3P+N+E	346...415	16	Ind. P&S#416MVS6	2CMA167663R1000	6,224,000
				32	Ind. P&S#432MVS6	2CMA167709R1000	7,156,000
	IP67	2P+E	200...250	16	Ind. P&S#216MVS6W	2CMA167824R1000	6,161,000
				32	Ind. P&S#232MVS6W	2CMA167871R1000	7,086,000
		3P+E	380...415	16	Ind. P&S#316MVS6W	2CMA167832R1000	6,367,000
				32	Ind. P&S#332MVS6W	2CMA167879R1000	7,321,000
		3P+N+E	346...415	16	Ind. P&S#416MVS6W	2CMA167842R1000	6,846,000
				32	Ind. P&S#432MVS6W	2CMA167888R1000	7,873,000
<b>Ổ cắm tích hợp khóa liên động, kiểu lắp ngang</b>							
  	IP44	2P+E	200...250	16	Ind. P&S#216MHS6	2CMA167623R1000	5,602,000
				32	Ind. P&S#232MHS6	2CMA167669R1000	6,442,000
				63	Ind. P&S#263MHS6	2CMA167715R1000	11,202,000
		3P+E	380...415	16	Ind. P&S#316MHS6	2CMA167631R1000	5,789,000
				32	Ind. P&S#332MHS6	2CMA167677R1000	6,656,000
				63	Ind. P&S#363MHS6	2CMA167721R1000	11,575,000
	3P+N+E	346...415	16	Ind. P&S#416MHS6	2CMA167640R1000	6,224,000	
			32	Ind. P&S#432MHS6	2CMA167686R1000	7,156,000	
			63	Ind. P&S#463MHS6	2CMA167727R1000	12,447,000	
	IP67	2P+E	200...250	16	Ind. P&S#216MHS6W	2CMA167801R1000	6,161,000
				32	Ind. P&S#232MHS6W	2CMA167848R1000	7,086,000
				63	Ind. P&S#363MHS6W	2CMA167899R1000	13,311,000
		3P+E	380...415	16	Ind. P&S#316MHS6W	2CMA167809R1000	6,367,000
				32	Ind. P&S#332MHS6W	2CMA167856R1000	7,321,000
				63	Ind. P&S#363MHS6W	2CMA167899R1000	13,311,000
	3P+N+E	346...415	16	Ind. P&S#416MHS11W	2CMA167821R1000	6,846,000	
			32	Ind. P&S#432MHS11W	2CMA167868R1000	7,873,000	
			63	Ind. P&S#463MHS11W	2CMA167908R1000	14,312,000	

\* Vui lòng liên hệ văn phòng ABB khi có yêu cầu điện áp khác

Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức

# Phích cắm và ổ cắm công nghiệp

## Đặc điểm

Sử dụng trong các ứng dụng nhà máy công nghiệp, thực phẩm, đồ uống, cơ sở hạ tầng, công trình xây dựng, hầm mỏ

Cấp bảo vệ IP44, IP67

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC60309-1, -2

Sản phẩm	Cấp độ bảo vệ	Số cực	Điện áp (V)	Dòng đm (A)	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>Ổ cắm gắn nổi</b>							
	IP44	2P+E	200...250	16	216BRS6	2CMA102150R1000	215,000
				32	232BRS6	2CMA102209R1000	318,000
				63	263RS6	2CMA167476R1000	2,297,000
	3P+E	380...415	16	316BRS6	2CMA102169R1000	251,000	
			32	332BRS6	2CMA102228R1000	340,000	
			63	363RS6	2CMA167498R1000	2,374,000	
	3P+N+E	346...415	16	416BRS6	2CMA102188R1000	285,000	
			32	432BRS6	2CMA102247R1000	349,000	
			63	463RS6	2CMA167484R1000	2,551,000	
	IP67	2P+E	200...250	16	216BRS6W	2CMA102159R1000	700,000
				32	232BRS6W	2CMA102218R1000	797,000
				63	263RS6W	2CMA167306R1000	3,216,000
				125	2125RS4W	2CMA167244R1000	11,871,000
	3P+E	380...415	16	316BRS6W	2CMA102178R1000	729,000	
			32	332BRS6W	2CMA102237R1000	864,000	
			63	363RS6W	2CMA167316R1000	3,323,000	
			125	3125RS6W	2CMA167252R1000	10,223,000	
	3P+N+E	346...415	16	416BRS6W	2CMA102199R1000	797,000	
			32	432BRS6W	2CMA102257R1000	892,000	
			63	463RS6W	2CMA167328R1000	3,574,000	
			125	4125RS6W	2CMA167264R1000	10,992,000	
<b>Ổ cắm gắn âm dạng thẳng</b>							
	IP44	2P+E	200...250	16	216BR6	2CMA102148R1000	230,000
				63	263RU6	2CMA167510R1000	2,010,000
				3P+E	380...415	16	316BR6
	32	332BR6	2CMA102226R1000	340,000			
	63	363RU6	2CMA167520R1000	2,078,000			
	3P+N+E	346...415	16	416BR6	2CMA102186R1000	294,000	
			32	432BR6	2CMA102245R1000	362,000	
			63	463RU6	2CMA167532R1000	2,233,000	
		IP67	2P+E	200...250	16	216BR6W	2CMA102157R1000
63					263RU6W	2CMA167374R1000	2,814,000
125					2125RU6W	2CMA167133R1000	8,658,000
3P+E					380...415	16	316BR6W
32		332BR6W	2CMA102235R1000	622,000			
63		363RU6W	2CMA167384R1000	2,907,000			
125		3125RU6W	2CMA167136R1000	8,948,000			
3P+N+E		346...415	16	416BR6W	2CMA102197R1000	543,000	
			63	463RU6W	2CMA167396R1000	3,127,000	
			125	4125RU6W	2CMA167142R1000	9,618,000	







# Phích cắm và ổ cắm công nghiệp

## Đặc điểm

Sử dụng trong các ứng dụng nhà máy công nghiệp, thực phẩm, đồ uống, cơ sở hạ tầng, công trình xây dựng, hầm mỏ

Cấp bảo vệ IP44, IP67

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC60309-1, -2

Sản phẩm	Cấp độ bảo vệ	Số cực	Điện áp (V)	Dòng đm (A)	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>Ổ cắm gắn âm dạng nghiêng</b>							
	IP44	2P+E	200...250	16	216BRA6	2CMA102149R1000	243,000
				32	232BRA6	2CMA102208R1000	326,000
				63	263RAU6	2CMA167408R1000	2,010,000
	3P+E	380...415	16	316BRA6	2CMA102168R1000	271,000	
			32	332BRA6	2CMA102227R1000	360,000	
			63	363RAU6	2CMA167418R1000	2,078,000	
	3P+N+E	346...415	16	416BRA6	2CMA102187R1000	294,000	
			32	432BRA6	2CMA102246R1000	379,000	
			63	463RAU6	2CMA167430R1000	2,233,000	
	IP67	2P+E	200...250	16	216BRA6W	2CMA102158R1000	441,000
				32	232BRA6W	2CMA102217R1000	545,000
				63	263RAU6W	2CMA167442R1000	2,814,000
	3P+E	380...415	16	316BRA6W	2CMA102177R1000	518,000	
			32	332BRA6W	2CMA102236R1000	622,000	
			63	363RAU6W	2CMA167452R1000	2,907,000	
	3P+N+E	346...415	16	416BRA6W	2CMA102198R1000	543,000	
			32	432BRA6W	2CMA102256R1000	659,000	
			63	463RAU6W	2CMA167464R1000	3,127,000	
<b>Phích nối 3 ngã: 1 phích cắm và 3 ổ cắm</b>							
	IP44	2P+E	200...250	16	Ind. P&S#216T6	2CMA168121R1000	4,495,000
		3P+E	380...415		Ind. P&S#316T6	2CMA168122R1000	4,806,000
		3P+N+E	380...415		Ind. P&S#416T6	2CMA168124R1000	5,115,000
<b>Bộ nối điện tại công trường: 1 phích cắm và 1 ổ cắm</b>							
	IP44	3P+N+E	380...415	16	Ind. P&S#416A6	2CMA168127R1000	5,475,000
		3P+N+E	380...415	32	Ind. P&S#432A6	2CMA168128R1000	8,678,000






\* Vui lòng liên hệ văn phòng ABB khi có yêu cầu điện áp khác

Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức

# Phích cắm và ổ cắm công nghiệp

## Đặc điểm

Được thiết kế đáp ứng những yêu cầu chuyên biệt

Sản phẩm	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	<b>Dòng sản phẩm tủ ổ cắm</b>		
	- Thiết kế dạng module, có thể tùy chỉnh cấu hình theo yêu cầu	*	*
	- Vỏ tủ bằng nhựa hoặc kim loại		
	- Dòng định mức: 16, 32 và 63A		
	- Cấp độ bảo vệ: IP44		
	- Thiết bị bảo vệ đóng cắt đi kèm (cầu dao, MCB, RCCB)		*
	<b>Dòng sản phẩm phích cắm và ổ cắm chuyên dùng trong môi trường chống cháy nổ</b>		
	- Dùng trong phân vùng bảo vệ (zone): 1, 2, 21, 22	*	*
	- Dòng định mức 16, 32 và 63A		
	- Dòng sản phẩm bao gồm phích cắm và ổ cắm tích hợp công tắc		*
	<b>Dòng sản phẩm phích cắm và ổ cắm công suất lớn</b>		
	- Thiết kế chuyên dùng cho ứng dụng cần công suất lớn	*	*
	- Dòng sản phẩm bao gồm ổ cắm, phích cắm, phích cắm tích hợp khóa liên động cơ khí, contactor, máy cắt dạng khối		
	- Dòng định mức: 250 và 400A		
	- Điện áp định mức: lên đến 1000V		
	- Cấp độ bảo vệ: IP54, IP55, IP67		*
	<b>Dòng sản phẩm phích cắm và ổ cắm chuyên dùng trong các sự kiện giải trí</b>		
	- Được sơn màu đen để phù hợp sử dụng trong các sự kiện giải trí như: hòa nhạc, chiếu phim,...		*
	- Dòng sản phẩm bao gồm ổ cắm, phích cắm, tủ ổ cắm (thiết kế theo yêu cầu)		
	- Dòng định mức: 16 và 32A		
	- Cấp độ bảo vệ IP44		*
	<b>Dòng sản phẩm phích cắm và ổ cắm chuyên dùng cho ứng dụng sử dụng điện áp thấp (ELV)</b>		
	- Thiết kế phù hợp với tiêu chuẩn IEC 60309	*	*
	- Điện áp định mức: lên đến 50V (DC/AC)		
	- Dòng định mức 16, 32A		
	- Cấp độ bảo vệ: IP67		*

\* Vui lòng liên hệ ABB

Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức










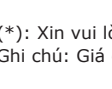
# Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh ABB i-bus EIB/KNX

## Đặc điểm

Bộ nguồn (Power Supply)

Thiết bị giao tiếp (System components and interface)

Thiết bị kết nối (Connection and Wiring)

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>Bộ nguồn (Power Supplies)</b>				
	Bộ nguồn 160mA, MDRC, input 85...230VAC, 50/60Hz	SV/S30.160.1.1 PowerSupply,160mA	2CDG110144R0011	*
	Bộ nguồn 320mA, MDRC, input 85...230VAC, 50/60Hz	SV/S30.320.1.1 PowerSupply,320mA	2CDG110166R0011	*
	Bộ nguồn 640mA, MDRC, input 85...230VAC, 50/60Hz	SV/S30.640.3.1 PowerSupply,640mA	2CDG110167R0011	*
<b>Thiết bị giao tiếp (System Components and Interface)</b>				
	Bộ ghép nối mở rộng mạng EIB, MDRC Sử dụng để mở rộng mạng EIB (> N x 64 thiết bị; N =1, 2,3,..12), 1mW.	LK/S 4.2	2CDG110171R0011	*
	Bộ giao tiếp IP, MDRC Kết nối mạng EIB với mạng máy tính IP Có thể được dùng như là Line Coupler	IPR/S 3.1.1	2CDG110175R0011	*
	Bộ ghép nối vào mạng EIB, FM Kết nối nút nhấn, bộ cảm biến chuyển động, bộ điều chỉnh nhiệt độ phòng, RS232, bộ giao tiếp hồng ngoại vào mạng EIB	Bus coupler, FM	2CKA006120A0075	*
<b>Thiết bị kết nối (Connection and Wiring)</b>				
	Thiết bị chuẩn đoán, 2 cực, MDRC Kiểm tra chức năng của đường truyền, điện áp mạng, mất nguồn, giao tiếp tín hiệu	DSM/S 1.1	2CDG110060R0011	*
	Cổng truyền thông USB giữa PC và I-bus EIB. Đèn hiển thị trạng thái truyền dữ liệu với đèn LED Được sử dụng khi lập trình, cấu hình từ ETS3 V1.1	USB/S 1.1	2CDG110008R0011	*
	Đầu nối thiết bị vào mạng ABB I-bus EIB	BUSKLEMME	GHQ6301901R0001	*
	Thiết bị bảo vệ chống sét cho mạng ABB I-bus EIB	US/E 1	GHQ6310009R0001	*

(\*): Xin vui lòng liên hệ ABB

Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức










# Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh

## ABB i-bus EIB/KNX

### Đặc điểm

Ngõ vào (Inputs)

Ngõ ra (Outputs)

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>Ngõ vào (Inputs)</b>				
	Ngõ vào nhị phân, 4-fold, 230V, MDRC đa tín hiệu 23VAC lên mạng ABB I-bus EIB, có 4 ngõ vào độc lập	BE/S 4.230.2.1	2CDG110091R0011	*
	Ngõ vào nhị phân, 8-fold, 230V, MDRC có hiển thị LED	BE/S 8.230.2.1	2CDG110093R0011	*
	Ngõ vào tương tự, 4-fold, MDRC 4 kênh có thể lập trình để nhận tín hiệu 0-1V, 0...5V, 0....10V, 0....20-mA, 4-20mA	AE/S 4.1.1.3	2CDG110190R0011	*
<b>Ngõ ra (Outputs)</b>				
	Rơ-le điều khiển, 4-fold, 6A, MDRC có 4 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 4 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 2mW	SA/S 4.6.1.1	2CDG110152R0011	*
	Rơ-le điều khiển, 8-fold, 6A, MDRC có 8 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 8 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 4mW	SA/S 8.6.1.1	2CDG110153R0011	*
	Rơ-le điều khiển, 4-fold, 16A, MDRC có 4 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 4 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 4mW	SA/S 4.16.2.1	2CDG110160R0011	*
	Rơ-le điều khiển, 8-fold, 10A, MDRC có 8 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 8 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 8mW	SA/S 8.10.2.1	2CDG110157R0011	*
	Rơ-le điều khiển, 12-fold, 6A, MDRC có 12 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 12 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 6mW.	SA/S 12.6.1.1	2CDG110154R0011	*
	Rơ-le điều khiển, 8-fold, 16A, MDRC có 8 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 8 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 8mW. Phù hợp với tải điện dung	SA/S 8.16.2.1	2CDG110161R0011	*








(\*): Xin vui lòng liên hệ ABB

Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức

# Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh ABB i-bus EIB/KNX

## Đặc điểm

Điều khiển ánh sáng và cảm biến ánh sáng (illumination & light sensors)

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>Điều khiển chiếu sáng và cảm biến ánh sáng (illumination &amp; light sensors)</b>				
	Bộ điều chỉnh (dim)/đóng mở/điều khiển 2-fold, LR/S 2.16.1 16A, MDRC. Cho phép đóng mở và điều chỉnh nhóm đèn có sử dụng ballasts điện tử thông qua mạng ABB I-bus EIBS Kết hợp với cảm biến LF/U 1.2, thiết bị có thể sử dụng như bộ điều khiển độ sáng 2-fold. 4MW		2CDG110087R0011	*
	Cảm biến ánh sáng, FM Sử dụng để đo cường độ sáng. Kết hợp với LR/S 2.2.1 để điều chỉnh cường độ sáng phù hợp với ứng dụng	LF/U 2.1	2CDG110089R0011	*
	Bộ điều chỉnh phổ biến, 2-fold, 300VA, MDRC đóng mở và điều chỉnh đèn nung sáng, hay đèn halogen 230VAC <sup>o</sup> Sử dụng đầy tải ở 45 C, 500VA khi sử dụng duy nhất 1 kênh Kết hợp với LR/S 2.2.1 để điều khiển cường độ sáng 4MW	UD/S 2.300.1	2CDG110074R0011	*
	Bộ điều khiển EIB sử dụng cho bộ điều chỉnh độ sáng, 4-fold, 4x315W, MDRC	Uni Dim Actuator 4x600W/VA	2CKA006197A0039	*
	Cảm biến ánh sáng, MDRC Điều khiển đèn và các tải khác thông qua rơ-le, tùy thuộc cường độ sáng ban ngày Có thể dùng bật sáng khi trời gần tối (twilight switch) 1...10lux hoặc bộ cảm nhận độ sáng (light level switch) 100...20,000lux	HS/S 4.2.1	2CDG120044R0011	*
	Cảm biến sự hiện diện của người, FM Tín hiệu mạng ABB I-bus EIB (BCU inside) Đóng mở 2 kênh chiếu sáng và 1 kênh cho HVAC, điều khiển ánh sáng không đổi hoặc dùng để giám sát khu vực (nếu lắp ở độ cao 2,5m) có đường kính 8m, điều khiển độ sáng 5-1000lux. Cắt (tải chiếu sáng) có trì hoãn 10s đến 30min. Cắt (tải HVAC) có trì hoãn 1min-60min	Wg Presence tech KNX	2CKA006132A0295	*
	Để dùng để lắp bộ cảm biến 6131-74-101-500	Mounting Box, Presence tech	2CKA006899A0282	*

(\*): Xin vui lòng liên hệ ABB







Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức

# Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh ABB i-bus EIB/KNX

## Đặc điểm

Điều khiển chiếu sáng và cảm biến ánh sáng (illumination & light sensors)

Điều khiển lạnh (cooling control)

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>Điều khiển chiếu sáng và cảm biến ánh sáng (illumination &amp; light sensors)</b>				
	Cảm biến chuyển động, vật thể, FM Sử dụng 6120U-102-500 để đa tín hiệu lên mạng ABB I-bus EIB (Watchdog Sensor)	6122/01-84-500	2CKA006132A0250	*
<b>Điều khiển lạnh (Cooling control)</b>				
	Rơ-le điều khiển đóng cắt, 4-fold, MDRC Có 4 kênh điều khiển hệ lạnh thông qua bộ điều khiển van nhiệt, điện áp điều khiển 24V hoặc 230VAC/DC	ES/S4.1.2.1	2CDG110058R0011	*
	Khởi động nhiệt có màn hình hiển thị LCD, FM Sử dụng 6120U-120-500 để đa tín hiệu lên mạng ABB I-bus EIB. (Room thermostat with LCD display)	6138/11-84-500-1012	2CKA006138A0003	*
	Bộ cảm biến đóng mở Bush-triton, 3-fold Tín hiệu mạng ABB I-bus EIB Có chức năng hiển thị, khởi động nhiệt, điều khiển lạnh, và chức năng (đóng mở/điều chỉnh/truyền thông số) (Busch-triton swith sensor)	6320/38-24G-500	2CKA006320A0024	*
	Bộ cảm biến đóng mở Bush-triton, 5-fold Tín hiệu mạng ABB I-bus EIB Có chức năng hiển thị, khởi động nhiệt, điều khiển lạnh, và chức năng (đóng mở/điều chỉnh/truyền thông số) (Busch-triton swith sensor)	6320/58-24G-500	2CKA006320A0044	*
	Khởi động nhiệt, FM Sử dụng 6120U-120-500 để đa tín hiệu lên mạng ABB I-bus EIB. (Room thermostat with LCD display)	6128/28-84-500	2CKA006134A0334	*

(\*): Xin vui lòng liên hệ ABB

Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức


# Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh

## ABB i-bus EIB/KNX

### Đặc điểm

Điều khiển, logic, thời gian (Control, Logic, Time)

Hiển thị (Visualisation, Display and signalling)

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND	
	<b>Điều khiển, logic, thời gian (Control, Logic, Time)</b>				
	Bộ ứng dụng, MDRC Phần mềm ứng dụng ETS sẽ nạp chương trình ứng dụng vào AB/S 1.1 để thực hiện các chức năng yêu cầu của điều khiển thông minh, như hoạt động luận lý, điều khiển trễ, điều khiển theo thời gian ngày, tuần, 2MW	ABL/S2.1	2CDG110073R0011	*	
	Bộ logic, MDRC Thực hiện các tác vụ điều khiển khác nhau, có thể thực hiện đồng thời ba chức năng. Chức năng bao gồm: cổng logic, bộ lọc, điều khiển trễ, toán hạng nhân, nhận dạng tín hiệu min/max, toán hạng so sánh, giám sát trình phối cảnh	LM/S 1.1	GHQ6310080R0111	*	
	Mô-đun ứng dụng về thời gian, MDRC Mô-đun chuyên về các ứng dụng về thời gian (năm, tháng, tuần..)	ABZ/S 2.1	2CDG110072R0011	*	
	Điều khiển thời gian, 8 kênh, MDRC Điều khiển theo thời gian ngày, tuần, năm các tải thông qua ABB I-bus EIB Thời gian và ngày được gửi đến các thiết bị ABB I-bus EIB để đồng bộ Mỗi kênh điều khiển 1 nhóm tải hoặc gửi giá trị độ sáng đến bộ điều chỉnh	FW/S 8.2.1	2CDG120039R0011	*	
	Bộ lập trình	PS/E2.1	2CDG120042R0011	*	
		PK/E2.1	2CDG120043R0011	*	

(\*): Xin vui lòng liên hệ ABB

Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức






# Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh ABB i-bus EIB/KNX

## Đặc điểm

Vận hành (Operation)

Quản lý năng lượng (Energy management)

Phần mềm

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>Vận hành (Operation)</b>				
	Phím bấm thông minh 1/2 phím, tích hợp BCU	6125/01-84-500	2CKA006115A0183	*
	Phím bấm thông minh 2/4 phím, tích hợp BCU	6126/01-84-500	2CKA006116A0174	*
	Phím bấm thông minh 4/8 phím, tích hợp BCU	6127/01-84-500	2CKA006117A0200	*
<b>Quản lý năng lượng (Energy Management)</b>				
	Bộ kết nối với công tơ	ZS/S1.1	2CDG110083R0011	*
	Bộ giám sát năng lượng 3 fold, 16/20A Có thể đo dòng, công suất, điện áp, tần số Giám sát giá trị đỉnh của tải	ZS/S1.1	2CDG110083R0011	*

(\*): Xin vui lòng liên hệ ABB





Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức



# Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh ABB i-bus EIB/KNX

## Đặc điểm

Màn hình hiển thị

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	<b>Hiển thị</b>			
	<b>Màn hình cảm ứng Busch-SmartTouch 7"</b>			
	- Kích thước: 7 Inches khả trình			
	- Độ phân giải: 1024 x 600pixel			
	- Đóng/cắt và chỉnh độ sáng đèn, điều khiển rèm cửa, chỉnh màu đèn LED			
	- Điều khiển bằng giọng nói			
	- Quản lí các hoạt cảnh, logic, điều khiển thời gian			
	- Cảnh báo và báo lỗi			
	- Bao gồm 16 trang chức năng			
	- Cho phép kết hợp với hệ thống chuông cửa có hình của ABB			
Màu trắng		SmartTouch 7 -811	2CKA006136A0205	*
Màu đen		SmartTouch 7 -825	2CKA006136A0206	*
	<b>Để màn hình cảm ứng 7"</b>			
	Để lắp nổi cho màn hình cảm ứng màu trắng	Adapter frame -811	2CKA006136A0209	*
	Để lắp nổi cho màn hình cảm ứng màu đen	Adapter frame -825	2CKA006136A0210	*
	Để lắp âm cho màn hình cảm ứng	Adapter frame -811	2CKA006136A0209	*
	<b>Màn hình cảm ứng Bush-Comfort Touch 9</b>			
	- Bảng điều khiển 9 inches khả trình, vận hành và hiển thị trạng thái hoạt động của các thiết bị trong nhà			
	- Điều khiển chiếu sáng (On/Off, Dim, Scene...)			
	- Điều khiển rèm, điều khiển theo thời gian...			
	- Tích hợp camera và cảm biến tiệm cận			
	- Giám sát hệ thống an ninh, an toàn			
- Chức năng cảnh báo, lưu giữ thông tin				
- Tích hợp đàm thoại nội bộ (Intercom)				
- Tích hợp điều khiển từ xa tương thích với các ứng dụng trên hệ điều hành IOS/Android V.4.0				
Màu trắng		ComfortPanel 9"-811	2CKA008136A0024	*
Màu đen		ComfortTouch 9"-825	2CKA008136A0026	*
	<b>Màn hình cảm ứng Bush-Comfort Touch 12.1</b>			
	- Bảng điều khiển 12.1 inches khả trình, vận hành và hiển thị trạng thái hoạt động của các thiết bị trong nhà			
	- Điều khiển chiếu sáng (On/Off, Dim,Scene...)			
	- Điều khiển rèm, điều khiển theo thời gian...			
	- Tích hợp camera và cảm biến tiệm cận			
	- Giám sát hệ thống an ninh, an toàn			
- Chức năng cảnh báo, lưu giữ thông tin				
- Tích hợp đàm thoại nội bộ (Intercom)				
- Tích hợp điều khiển từ xa tương thích với các ứng dụng				
Màu trắng		ComfortPanel 12"-811	2CKA008136A0028	*
Màu đen		ComfortPanel 12"-825	2CKA008136A0030	*
	<b>Để màn hình cảm ứng 9" &amp; 12"</b>			
	Để lắp âm cho màn hình cảm ứng	Mounting box FM	2CKA008136A0032	*
	Để lắp âm cho màn hình cảm ứng	Mounting box for touchpanels	2CKA006136A0124	*

(\*): Xin vui lòng liên hệ ABB

Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức










# Hệ thống Audio Video Door Phone Dòng ABB Welcome

## Đặc điểm

Hệ thống kết nối đến 250 căn hộ/tòa nhà, 9 trạm gọi cửa và 9 trạm bảo vệ

Hệ thống kết nối mở rộng đến 60 tòa nhà, khoảng cách đến 600m

Sử dụng 2 dây (2x0.75mm<sup>2</sup>), không phân cực

Sản phẩm	Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	<b>Camera chuông cửa màu, loại mini dùng cho villa (Mini outdoor Station )</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vỏ làm bằng hợp kim nhôm</li> <li>Chống nước (IP 54) chống va đập (IK 07)</li> <li>Thiết kế nhỏ gọn, có thể lắp nổi hoặc âm tường</li> <li>Tích hợp 01 hay 02 nút nhấn, đầu đọc thẻ ID</li> <li>Phím bấm thứ 02 có thể dùng để lập trình bật/tắt đèn hay gọi bảo vệ</li> <li>Có thể kết nối đến 02 khóa</li> <li>Kích thước: 168 x 99 x 26 mm (loại lắp nổi) 180 x 105 x 43 mm (loại âm tường)</li> </ul>			
	Loại tích hợp 01 nút nhấn, đầu đọc thẻ ID, kèm đế lắp nổi	2TMA070010A0018	M21312P1-A	*
	Loại tích hợp 02 nút nhấn, đầu đọc thẻ ID, kèm đế lắp nổi	2TMA070010A0019	M21312P2-A	*
	Loại tích hợp 01 nút nhấn, lắp nổi, kèm đế lắp nổi	2TMA070010A0041	M21311P1-A	*
	Loại tích hợp 02 nút nhấn, lắp nổi, kèm đế lắp nổi	2TMA070010A0017	M21311P2-A	*
	Loại tích hợp 01 nút nhấn, đầu đọc thẻ ID, lắp âm, kèm đế lắp âm	2TMA210010A0039	M21362P1-A	*
	Loại tích hợp 01 nút nhấn, đầu đọc thẻ ID, kèm đế lắp âm	2TMA210010A0040	M21362P2-A	*
	<b>Camera chuông cửa màu dùng cho villa (Outdoor Station )</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vỏ làm bằng hợp kim nhôm</li> <li>Camera có góc quan sát lớn H 86°, V 67°, D 104°, tích hợp đèn hồng ngoại, chống động sương</li> <li>Tích hợp hàng phím bấm 1/2</li> <li>Chống nước (IP 54) chống va đập (IK 07)</li> <li>Có thể lắp âm tường hoặc nổi (đặt thêm phụ kiện đầu nổi)</li> <li>Kích thước: 201 x 125 x 43 mm</li> </ul>	2TMA070010A0024	M21351P1-A	*
	<b>Camera chuông cửa màu, loại dùng cho chung cư (Outdoor Station )</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vỏ làm bằng hợp kim nhôm</li> <li>Camera có góc quan sát lớn H 86°, V 67°, D 104°, tích hợp đèn hồng ngoại, chống động sương</li> <li>Tích hợp bàn phím bấm</li> <li>Tích hợp đầu đọc thẻ IC hoặc ID</li> <li>Tích hợp module hiển thị bằng màn hình LCD</li> <li>Chống nước (IP 54) chống va đập (IK 07)</li> <li>Có thể lắp âm tường hoặc nổi (đặt thêm phụ kiện đầu nổi)</li> <li>Kích thước: 345 x 125 x 50 mm</li> </ul>			
	Loại dùng thẻ từ ID	2TMA070010A0021	M21351K-A	*
	Loại dùng thẻ từ IC	2TMA070010A0015	M21352K-A	*

(\*): Xin vui lòng liên hệ ABB

Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức




# Hệ thống Audio Video Door Phone Dòng ABB Welcome

## Đặc điểm

Hệ thống kết nối đến 250 căn hộ/tòa nhà, 9 trạm gọi cửa và 9 trạm bảo vệ

Hệ thống kết nối mở rộng đến 60 tòa nhà, khoảng cách đến 600m

Sử dụng 2 dây (2x0.75mm<sup>2</sup>), không phân cực

Sản phẩm	Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	<b>Màn hình trong nhà 4.3" Basic (indoor Station ), không tay nghe</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình màu 4.3"</li> <li>- 6 phím chức năng dạng cảm ứng</li> <li>- Có thể chọn lựa đến 05 kiểu nhạc chuông khác nhau</li> <li>- Kích thước: 154 x 134 x 23 mm</li> </ul>			
	Màu trắng		2TMA070020W0060 M22341-W	*
	Màu trắng, kèm chức năng trợ thính		2TMA070020W0061 M22343-W	*
	<b>Màn hình trong nhà 4.3" (indoor Station ), không tay nghe</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình màu 4.3"</li> <li>- 6 phím chức năng dạng cảm ứng</li> <li>- Tự động lưu trữ 02 ảnh của khách thực hiện cuộc gọi đến khi chủ nhà đi vắng</li> <li>- Lưu được 50 ảnh</li> <li>- Chức năng chuyển cuộc gọi qua lại giữa các căn hộ và gọi bảo vệ</li> <li>- Có thể chọn lựa đến 05 kiểu nhạc chuông khác nhau</li> <li>- Kích thước: 137 x 155 x 24 mm</li> </ul>			
	Màu trắng		2TMA070020W0047 M22311-W	*
	Màu đen		2TMA070020B0032 M22311-B	*
	Màu trắng, kèm chức năng trợ thính		2TMA070020W0058 M22313-W	*
	<b>Màn hình trong nhà 4.3" (indoor Station ), kèm tay nghe</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình màu 4.3"</li> <li>- 6 phím chức năng dạng cảm ứng</li> <li>- Tự động lưu trữ 02 ảnh của khách thực hiện cuộc gọi đến khi chủ nhà đi vắng</li> <li>- Lưu được 50 ảnh</li> <li>- Chức năng chuyển cuộc gọi qua lại giữa các căn hộ và gọi bảo vệ</li> <li>- Có thể chọn lựa đến 05 kiểu nhạc chuông khác nhau</li> <li>- Kích thước: 137 x 155 x 24 mm</li> </ul>			
	Màu trắng		2TMA070020W0046 M22302-W	*
	Màu trắng, kèm chức năng trợ thính		2TMA070020W0056 M22303-W	*

(\*): Xin vui lòng liên hệ ABB

Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức




# Hệ thống Audio Video Door Phone Dòng ABB Welcome

## Đặc điểm

Hệ thống kết nối đến 250 căn hộ/tòa nhà, 9 trạm gọi cửa và 9 trạm bảo vệ

Hệ thống kết nối mở rộng đến 60 tòa nhà, khoảng cách đến 600m

Sử dụng 2 dây (2x0.75mm<sup>2</sup>), không phân cực

Sản phẩm	Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	<b>Màn hình trong nhà 7" (indoor Station ), không tay nghe</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình màu 7"</li> <li>- 6 phím chức năng</li> <li>- Tự động lưu trữ 03 ảnh của khách và phát lời nhắn khi có khách thực hiện cuộc gọi lúc chủ nhà đi vắng</li> <li>- Số lượng ảnh lưu trữ phụ thuộc vào dung lượng thẻ nhớ SD (thẻ từ không bao gồm)</li> <li>- Chức năng chuyển cuộc gọi qua lại giữa các căn hộ và gọi bảo vệ</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có thể chọn lựa đến 05 kiểu nhạc chuông khác nhau</li> <li>- Lắp đặt nổi hoặc trên giá đỡ</li> <li>- Kích thước: 155 x 218 x 29 mm</li> </ul>			
	Màu trắng, phím bấm cảm ứng	2TMA070020W0059	M22331-W	*
	Màu đen, phím cảm ứng	2TMA070020B0033	M22331-B	*
	Màu trắng, phím bấm thường	2TMA210050W0025	83220 AP-624-500-01	*
	Màu đen, phím bấm thường	2TMA210050B0007	83220 AP-681-500-01	*
	Màu bạc, phím bấm thường	2TMA210050S0005	83220 AP-683-500-01	*
	<b>Màn hình trạm bảo vệ (guard unit ), kèm tay nghe</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình màu 4.3"</li> <li>- 6 phím chức năng</li> <li>- Cho phép cài đặt chế độ chặn an ninh</li> <li>- Thực hiện chức năng giám sát thông qua camera chuông cửa hoặc camera analog tích hợp thêm</li> <li>- Có chức năng xem lại tin nhắn cảnh báo và cuộc gọi nhớ</li> <li>- Kích thước: 144 x 198 x 45 mm.</li> </ul>	2TMA070030W0007	M2303	

(\*): Xin vui lòng liên hệ ABB

Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức










# Hệ thống Audio Video Door Phone Dòng ABB Welcome

## Đặc điểm

Hệ thống kết nối đến 250 căn hộ/tòa nhà, 9 trạm gọi cửa và 9 trạm bảo vệ

Hệ thống kết nối mở rộng đến 60 tòa nhà, khoảng cách đến 600m

Sử dụng 2 dây (2x0.75mm<sup>2</sup>), không phân cực

Sản phẩm	Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>Thiết bị hệ thống (System Devices )</b>				
	Bộ điều khiển và cấp nguồn 20-30VDC, 1.2A (System controller)	M2300	2TMA070080W0011	*
	Bộ điều khiển và cấp nguồn 20-30VDC, 0.65A (Mini system controller)	M2301	2TMA070080W0012	*
	Bộ truyền thông và khuếch đại tín hiệu (Gateway)	M2302	2TMA070060W0006	*
	Bộ chia camera cửa (Outdoor distributor)	83325/2-500	2TMA020070N0011	*
	Bộ chia màn hình (Indoor distributor)	M2304	2TMA070070B0006	*
	Bộ chấp hành relay contact (Switch Actuator)	M2305	2TMA070150B0006	*
<b>Thiết bị mở rộng (Extension Devices)</b>				
	Thiết bị kết nối smartphone (IP gateway)	83342-500	2TMA020060H0008	*
	Thiết bị kết nối thang máy (Lift adapter)	M2306	2TMA070100N0001	*
	Bộ relay (16 relays) kết nối thang máy (Lift relay)	M2307	2TMA070150N0044	*

(\*): Xin vui lòng liên hệ ABB

Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức



# Hệ thống Audio Video Door Phone Dòng ABB Welcome

## Đặc điểm

Hệ thống kết nối đến 250 căn hộ/tòa nhà, 9 trạm gọi cửa và 9 trạm bảo vệ

Hệ thống kết nối mở rộng đến 60 tòa nhà, khoảng cách đến 600m

Sử dụng 2 dây ( $2 \times 0.75\text{mm}^2$ ), không phân cực

Sản phẩm	Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>Phụ kiện (Accessories)</b>				
	Box âm hợp kim nhôm 2 mô-đun Kích thước: 199x124x46mm	41022F	2TMA070130N0177	*
	Box âm hợp kim nhôm 3 mô-đun Kích thước: 272x124x46mm	41023F	2TMA070130N0178	*
	Box âm hợp kim nhôm 4 mô-đun Kích thước: 345x124x46mm	41024F	2TMA070130N0179	*
	Box dùng cho màn hình			
	Box âm đơn dạng tròn Khoảng cách 2 vít: 60.5mm	0471-0-0045		*
	Box âm đơn dạng vuông 75x75 Khoảng cách 2 vít: 60.5mm	AC541	CBA035A360S2010	*
	Giá đỡ kim loại dạng desktop	42311D	2TMA070130N0189	*
<b>Thẻ từ (ID/IC Card)</b>				
	Cover chống mưa (Rain hood) 2 mô-đun Kích thước: 201x131x70mm	51022RH	2TMA070130N0183	*
	Cover chống mưa (Rain hood) 3 mô-đun Kích thước: 274x131x70mm	51023RH	2TMA070130N0184	*
	Cover chống mưa (Rain hood) 4 mô-đun Kích thước: 347x131x70mm	51024RH	2TMA070130N0185	*
	Thẻ ID (125 khz), SO18000-2	51021F-L	2TMA070180L0001	*
	Thẻ ID (125 khz), SO18000-2	51021B	2TMA070180N0002	*
	Thẻ IC (13.6 Mhz), ISO14443A	51022F-Y	2TMA070180Y0001	*
	Thẻ IC (13.6 Mhz), ISO14443A	51022F-R	2TMA070180R0001	*

(\*): Xin vui lòng liên hệ ABB

Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức





# Hệ thống Audio Video Door Phone

## Dòng ABB Welcome IP

### Đặc điểm

Sử dụng công nghệ IP

Không giới hạn khoảng cách kết nối, số lượng thiết bị trong hệ thống

Sản phẩm	Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
<b>Camera chuông cửa màu dùng cho vila, nhà đơn lẻ (Outdoor Station )</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vỏ bằng nhôm</li> <li>Camera có độ phân giải 1M pixel, góc quan sát 130°</li> <li>Tích hợp đầu đọc thẻ từ ID (64 thẻ)</li> <li>Hỗ trợ kết nối hệ thống giám sát ra vào</li> <li>Chống nước (IP 54) chống va đập (IK 07)</li> <li>Kích thước: 180 x 105 x 43 mm (lắp âm) 180 x 105 x 43 mm (lắp nổi)</li> </ul>			
	Loại 01 nút bấm, tích hợp bộ đọc thẻ ID, lắp nổi	2TMA110010A0001	H81312P1-A	*
	Loại 02 nút bấm, tích hợp bộ đọc thẻ ID, lắp nổi	2TMA110010A0002	H81312P2-A	*
	Loại 01 nút bấm, tích hợp bộ đọc thẻ ID, lắp âm	2TMA110010A0003	H81362P1-A	*
	Loại 02 nút bấm, tích hợp bộ đọc thẻ ID, lắp âm	2TMA110010A0004	H81362P2-A	*
<b>Camera chuông cửa màu dùng cho vila, nhà đơn lẻ (Outdoor Station )</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vỏ bằng thép không gỉ</li> <li>Camera có độ phân giải 0.3M pixel, góc quan sát 130°</li> <li>Tích hợp đầu đọc thẻ từ NFC/IC</li> <li>Hỗ trợ kết nối hệ thống giám sát ra vào</li> <li>Chống nước (IP 54) chống va đập (IK 07)</li> <li>Kích thước: 247 x 135 x 49 mm (lắp âm)</li> </ul>			
	Loại 01 nút bấm	2TMA100010X0003	H81371P1-S	*
	Loại 01 nút bấm, tích hợp bộ đọc thẻ NFC/IC	2TMA100010X0004	H81372P1-S	*
	Loại 02 nút bấm	2TMA100010X0005	H81371P2-S	*
	Loại 02 nút bấm, tích hợp bộ đọc thẻ NFC/IC	2TMA100010X0006	H81372P2-S	*
<b>Camera chuông cửa màu loại mini dùng cho vila, nhà đơn lẻ (Outdoor Station )</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Độ phân giải camera: 0.3M pixel</li> <li>Góc quan sát camera: 100°</li> <li>Hỗ trợ mở cửa bằng nút bấm</li> <li>Tích hợp</li> <li>Hỗ trợ hệ thống giám sát ra vào</li> <li>Vỏ bằng thép không gỉ</li> <li>Lắp nổi hoặc âm tường</li> </ul>			
	Loại 01 nút nhấn, lắp nổi	2TMA110010A0001	H81312P1-A	*
	Loại 02 nút nhấn, lắp nổi	2TMA110010A0002	H81312P2-A	*
	Loại 01 nút nhấn, lắp âm	2TMA110010A0003	H81362P1-A	*
	Loại 02 nút nhấn, lắp âm	2TMA110010A0004	H81362P2-A	*
	Loại dùng cho cửa phụ, 01 nút nhấn, lắp âm	2TMA110010A0005	H81361P1-A	*
<b>Camera chuông cửa màu dùng cho chung cư, tích hợp Keypad (Outdoor Station )</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Độ phân giải camera: 1M pixel</li> <li>Góc quan sát camera: 130°</li> <li>Hỗ trợ mở cửa bằng mã số, thẻ IC/NFC, thẻ ID</li> <li>Gọi thang máy</li> <li>Giám sát</li> <li>Lựa chọn tùy chỉnh tin nhắn chào đón</li> <li>Cho phép chuyển cuộc gọi trong chế độ an ninh</li> <li>Hỗ trợ hệ thống giám sát ra vào</li> <li>Vỏ bằng thép không gỉ</li> <li>Lắp âm tường</li> </ul>			
	Loại tích hợp keypad, dùng với thẻ ID	2TMA100010X0007	H81371K-S	*
	Loại tích hợp keypad, dùng với thẻ IC/NFC	2TMA100010X0008	H81372K-S	*

(\*): Xin vui lòng liên hệ ABB

Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức








# Hệ thống Audio Video Door Phone

## Dòng ABB Welcome

### Đặc điểm

Sử dụng công nghệ IP

Không giới hạn khoảng cách kết nối, số lượng thiết bị trong hệ thống

Sản phẩm	Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Dự toán VND
	<b>Màn hình trong nhà (indoor Station )</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình màu, cảm ứng, 7"</li> <li>- Độ phân giải 1024 x 600 pixel</li> <li>- Bao gồm 06 nút bấm chức năng cho phép mở cửa, chuyển tin nhắn tới trạm bảo vệ, hệ thống quản lý tòa nhà, inrtcom giữa các căn hộ, gửi tin nhắn báo vắng cho khách thăm</li> <li>- Hỗ trợ chức năng cuộc gọi chờ, báo cuộc gọi nhỡ</li> <li>- Kích thước: 216 x 153 x 25 mm</li> </ul>			
	Màu trắng	2TMA110050W0001	H82351-W	*
	Màu đen	2TMA110050B0001	H82351-B	*
	Màu xám	2TMA110050G0001	H82351-G	*
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khung đế bằng thép không gỉ</li> <li>- Màn hình màu 7",</li> <li>- Bao gồm 06 nút bấm chức năng</li> <li>- Cho phép mở cửa, chuyển cuộc gọi, giám sát thông qua chuông cửa, kết nối với camera IP, nhận tin nhắn cảnh báo</li> <li>- Kích thước: 332 x 239 x 127mm</li> </ul>	2TMA110050W0002	HSM36-GU	*
	Đầu đọc thẻ	2TMA060090X0001	YSM14-CR+	*
	<b>Thiết bị hệ thống</b>			
	Bộ nguồn	2TMA010080N00001	YSM01-PS	*
	Mô đun điều khiển thang máy	2TMA010150G0001	YSM23-LC	*
	Rơ-le điều khiển thang máy	2TMA010150G0003	4825-Y	*
	Module truyền thông (IP Gateway)	2TMA110160H0001	H8301	*
	Đế lắp âm tường cho chuông cửa, kích cỡ 1/3	2TMA110160A0001	41023F+	*
	Đế lắp âm tường cho chuông cửa, kích cỡ 1/4	2TMA110160A0002	41024F+	*
	Đế lắp âm tường cho chuông cửa loại mini	2TMA110010N0001	41361F	*

(\*): Xin vui lòng liên hệ ABB

Ghi chú: Giá dự toán chỉ dùng để tham khảo, vui lòng liên hệ ABB để nhận giá chính thức



## 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:

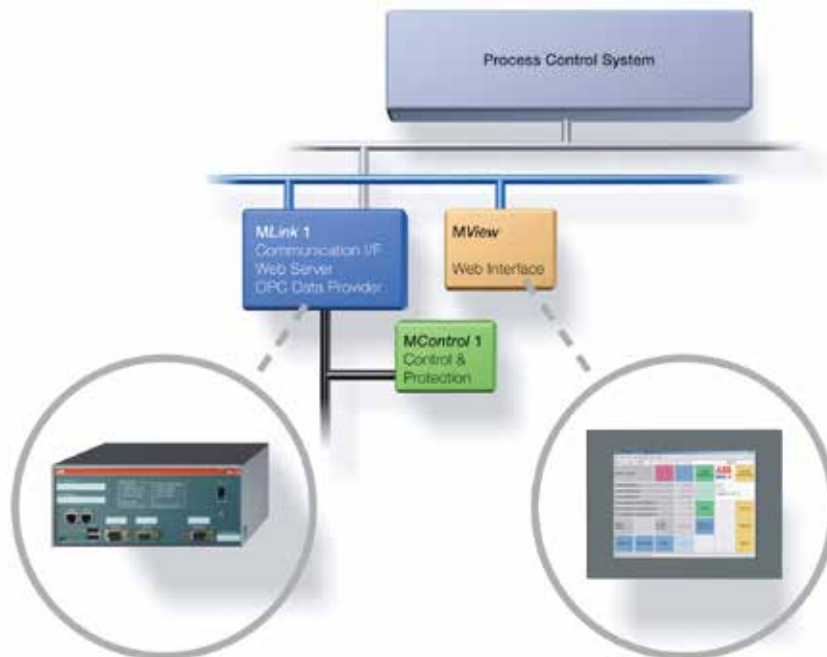
- Dầu khí trên bờ và ngoài khơi
- Hóa chất, hóa lọc dầu
- Dược phẩm
- Nhà máy điện
- Nhà máy giấy
- Xử lý nước
- Khai thác mỏ
- Sản xuất thép
- Công nghiệp thực phẩm
- Hàng hải



## 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 dải 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 thống 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


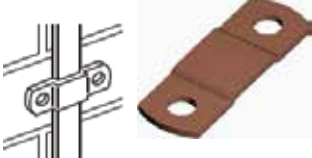



Với đội ngũ kỹ thuật của ABB và hệ thống phân phối rộng lớn, chúng tôi sẽ mang lại cho khách hàng những dịch vụ, ứng dụng tốt nhất cho các dự án mới, nâng cấp, bảo trì hệ thống.



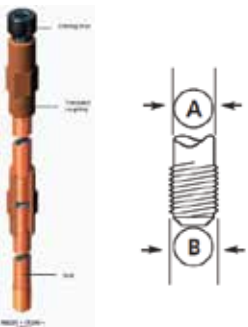



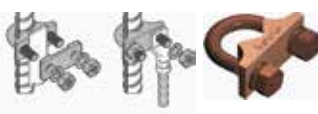
# Hệ thống gá kẹp

## Đặc điểm

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

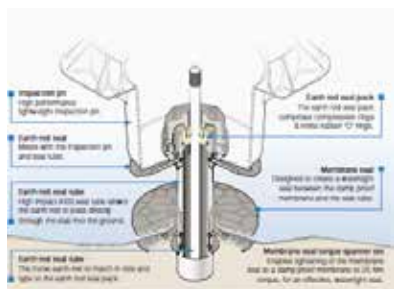
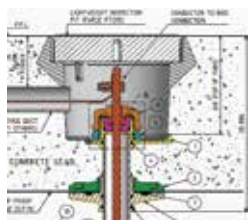
Sản phẩm	Kẹp bản đồng dạng	Kích thước thanh	Mã đặt hàng
 CP210-H		<b>Kẹp thanh đồng</b>	
		25x3mm	CP210-H
		25x6mm	CP220-H
		<b>Kẹp thanh nhôm</b>	
		25x3mm	CP110-H
		25x6mm	CP120-H
 CP515	<b>Kẹp thanh thoát sét</b>	<b>Kích thước thanh kẹp</b>	<b>Mã đặt hàng</b>
		<b>Kẹp bản đồng</b>	
		20x3mm	CP510
		25x3mm	CP515
		<b>Kẹp bản nhôm</b>	
		20x3mm	CP405
		25x3mm	CP410
		25x6mm	CP415
		<b>Kẹp thanh bọc PVC</b>	
		20x3mm	CP517
 CTH105-H	<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
		<b>Kẹp thanh đồng</b>	
		25x3	CT005-H
		25x6	CT010-H
 CN105-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
 CP 020	<b>Kẹp nhựa</b>	<b>Kích thước thanh kẹp</b>	<b>Mã đặt hàng</b>
		<b>Kẹp bản đồng</b>	
		25x3mm	CP015

# Hệ thống tiếp địa

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

# Hệ thống tiếp địa

Hố tiếp địa chống thấm	Chiều dài chống thấm	Đường kính cọc (mm)	Mã đặt hàng
------------------------	----------------------	---------------------	-------------

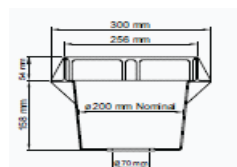
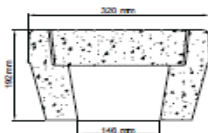


**Bộ chống thấm cho cọc tiếp địa**

		ES300
	12.7	ES300-12
	14.2	ES300-58
	17.2	ES300-34
	15	ES300-15
	16	ES300-16
	20	ES300-20

**Ống chống thấm cho cọc**

	300	ES310-03
	500	ES310-05
	1000	ES310-10
	1500	ES310-15
	2000	ES310-20
	3000	ES310-30



Hố tiếp địa bê tông

Hố tiếp địa vật liệu nhựa

Hố kiểm tra bê tông	Khối lượng (kg)	Mã đặt hàng
---------------------	-----------------	-------------

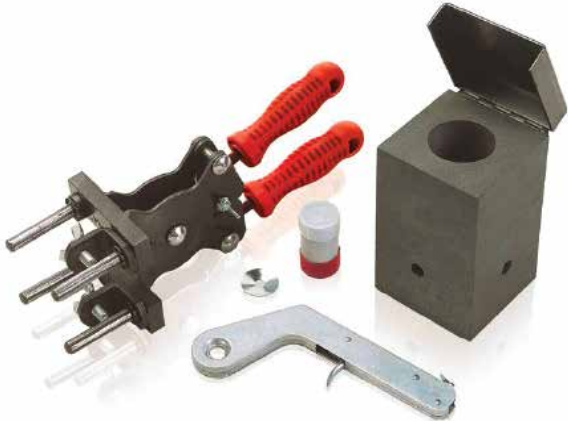

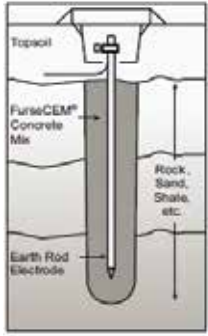
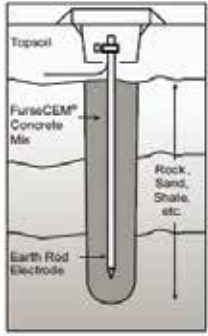
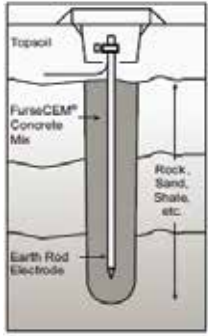
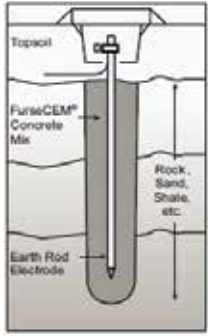
	30	PT005
--	----	-------

Hố kiểm tra nhựa	Khối lượng (kg)	Mã đặt hàng
------------------	-----------------	-------------

	1.8	PT205
--	-----	-------

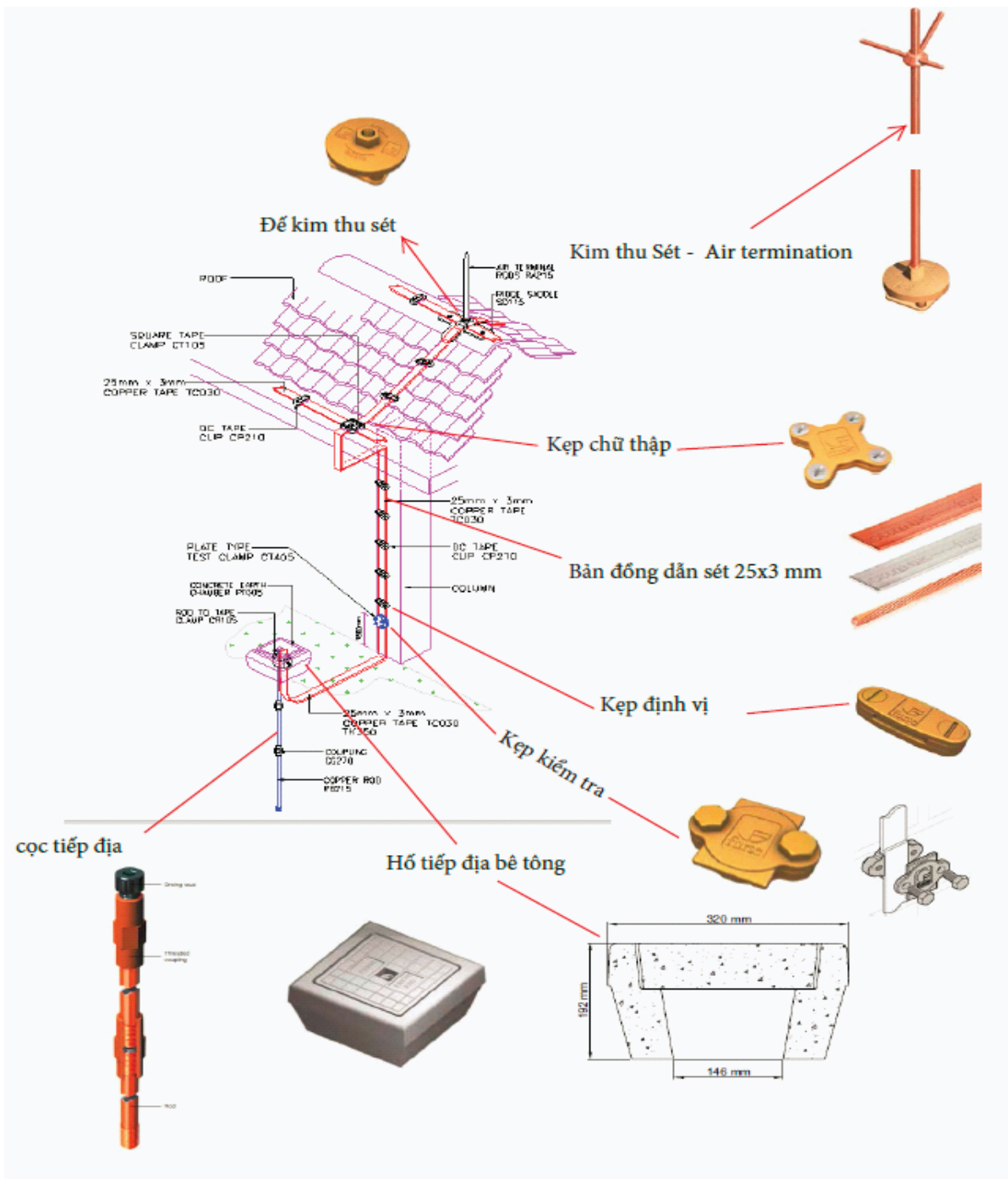
	1.8	PT309-FU
--	-----	----------

# 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</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</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 hố tiếp địa và hố chống thấm  
 IEC 62561-7 or BS EN 50164-7:2008 Tiêu chuẩn sản xuất hóa chất làm giảm điện trở đất



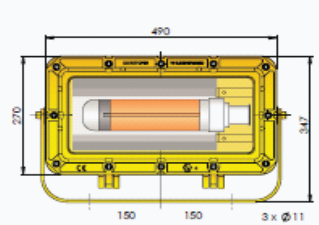



# Đèn pha chống cháy nổ - Zone 1, 2

## 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
	1x250	Rộng	XSF150G-00000
		Tập trung	XSF150G-0A000
		Rộng	XSF250P-00000
	1400	Rộng	XSF250G-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
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

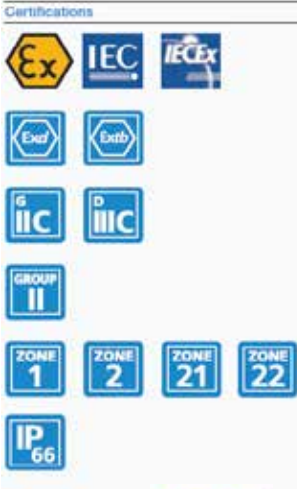
# Đèn chống cháy nổ Wellglass - Zone 1, 2, 21, 22

## 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 Helide-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.



## **ABB Free@home.**

Giải pháp ngôi nhà thông minh.

Dễ dàng chuyển đổi ngôi nhà của bạn thành ngôi nhà thông minh.

Điều khiển từ xa một cách thuận tiện, an toàn và hiệu quả bất kỳ hệ thống chiếu sáng, rèm cửa, điều hòa không khí, thông gió hay hệ thống chuông cửa.

Điều khiển hệ thống được thực hiện qua các công tắc, điều khiển bằng giọng nói hay bằng điện thoại thông minh, máy tính bảng hoặc máy tính cá nhân.

**Công ty TNHH ABB, chi nhánh TP. Hồ Chí Minh**

**Người liên hệ: Ông Vũ Phú Hữu**

**Điện thoại: +84 28 3943 1488 (ext:610), Fax: +84 8 3943 1480**


**Email: [huu.vuphu@vn.abb.com](mailto:huu.vuphu@vn.abb.com)**




# Bộ lưu điện

## UPS Một pha

Power Value 11T G2, Power Value 11 RT


	Công suất	1-10kVA
	Cos φ ngõ ra	Lên đến 1.0
	Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
	Dạng	Rack hoặc tháp
	Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 2 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 94.6%
	Cấp bảo vệ	IP20
	Màn hình hiển thị	LCD
	Kết nối truyền thông	SNMP/Relay Card
	Giá: (*)	

Power Value 11/31T

	Công suất	10-20kVA
	Cos φ ngõ ra	0.9
	Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
	Dạng	Tháp
	Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 4 bộ UPS (80kVA)
	Điện áp ngõ vào	1 pha: 220/230/240 VAC 3 pha: 380/400/415 VAC
	Điện áp ngõ ra	220/230/240 VAC
	Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
	Hiệu suất	Lên đến 93.9 % (Eco-mode: ≥ 97%)
	Cấp bảo vệ	IP20
	Màn hình hiển thị	LCD
	Kết nối truyền thông	SNMP/Relay Card
	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	Tháp
	Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 20 bộ UPS (1,000kVA)
	Điện áp ngõ vào: 3P+N	220/230/240 VAC 380/400/415 VAC
	Điện áp ngõ ra: 3P+N	220/230/240 VAC 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
	Giá: (*)	

# Bộ lưu điện

## Power Wave 33



Công suất	60-500kVA
Cos $\phi$ 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 380/400/415 VAC
Điện áp ngõ ra: 3P+N	220/230/240 VAC 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: $\geq$ 98%)
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP/Relay/RS232/RS485
Giá: (*)	

## TLE Series



Công suất	160-800kVA
Cos $\phi$ ngõ ra	1.0
Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
Dạng	Tháp
Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 6 bộ UPS (4,800kW)
Điện áp ngõ vào: 3P+N	220/230/240 VAC 380/400/415 VAC
Điện áp ngõ ra: 3P+N	220/230/240 VAC 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 96.8% (Eco-mode: $\geq$ 98%)
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP (Modbus IP, RS232, RS485 & BacNet IP)/RS232
Giá: (*)	

## SG Series



Công suất	10-500kVA
Cos $\phi$ 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: (*)	

# 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 $\phi$ ngõ ra	1.0
Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
Dạng	Modular (DPA)
Điện áp ngõ vào: 3P+N	220/230/240 VAC 380/400/415 VAC
Điện áp ngõ ra: 3P+N	220/230/240 VAC 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: $\geq$ 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 $\phi$ 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 380/400/415 VAC
Điện áp ngõ ra : 3P+N	220/230/240 VAC 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: $\geq$ 98%)
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP/Relay/RS232/USB
Giá: (*)	

### Concept power DPA



Công suất mỗi khung	150/250kVA
Công suất mỗi mô-đun	30/40/50kVA
Công suất hệ thống	30-1,500kVA
Cos $\phi$ ngõ ra	0.8
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	220/230/240 VAC 380/400/415 VAC
Điện áp ngõ ra: 3P+N	220/230/240 VAC 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 95.5% (Eco-mode: $\geq$ 98%)
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP/Relay/RS232/USB
Giá: (*)	

# Bộ lưu điện

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 $\phi$ 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 380/400/415 VAC
Điện áp ngõ ra: 3P+N	220/230/240 VAC 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: $\geq$ 99%)
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP/Relay/RS232/USB
Giá: (*)	

Concept power DPA 500



Công suất mỗi khung	500kVA
Công suất mỗi mô-đun	100kVA
Công suất hệ thống	100-3,000kVA
Cos $\phi$ 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 380/400/415 VAC
Điện áp ngõ ra: 3P+N	220/230/240 VAC 380/400/415 VAC
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Hiệu suất	Lên đến 96% (Eco-mode: $\geq$ 99%)
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP/Relay/RS232/USB
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 $\phi$ 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 400 VAC
Điện áp ngõ ra: 3P+N	230 VAC 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: $\geq$ 98.5%)
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP/Relay/RS232/USB
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/Ác 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
	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% $U_{dm}$ ) 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 $\mu$ s 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

PCS100 SFC



Công suất	125kVA-10MVA
Điện áp ngõ vào và ngõ ra	3P 208-480VAC
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Hiệu suất	95%
Cấp bảo vệ	IP20, IP42
Màn hình hiển thị	LCD
Truyền thông	Modbus RTU
Giá: (*)	

## UPS Trung thế

PCS100 MV UPS



Công suất	2-6 MVA
Điện áp ngõ vào và ngõ ra	3P 6.6kV
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz
Khả năng chịu đựng ngắn mạch 3 pha	45kA trong 10ms
Hiệu suất	>99%
Thời gian lưu điện (Autonomy period)	15 phút
Thời gian chuyển mạch	< 1.8 ms
Cấp bảo vệ	IP21
Màn hình hiển thị	LCD
Truyền thông	Ethernet
Giá: (*)	

# Tổng quan thiết bị ABB

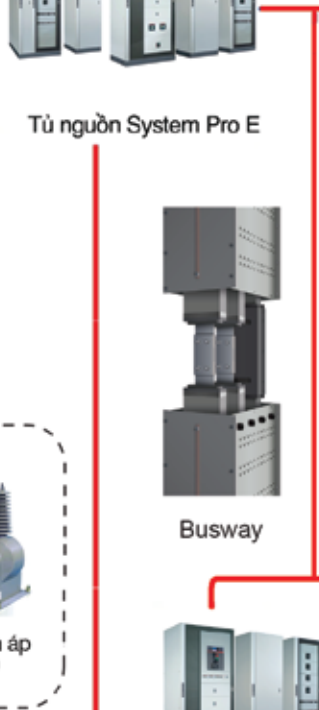
## Thiết bị điều khiển, bảo vệ và tự động hóa phân phối



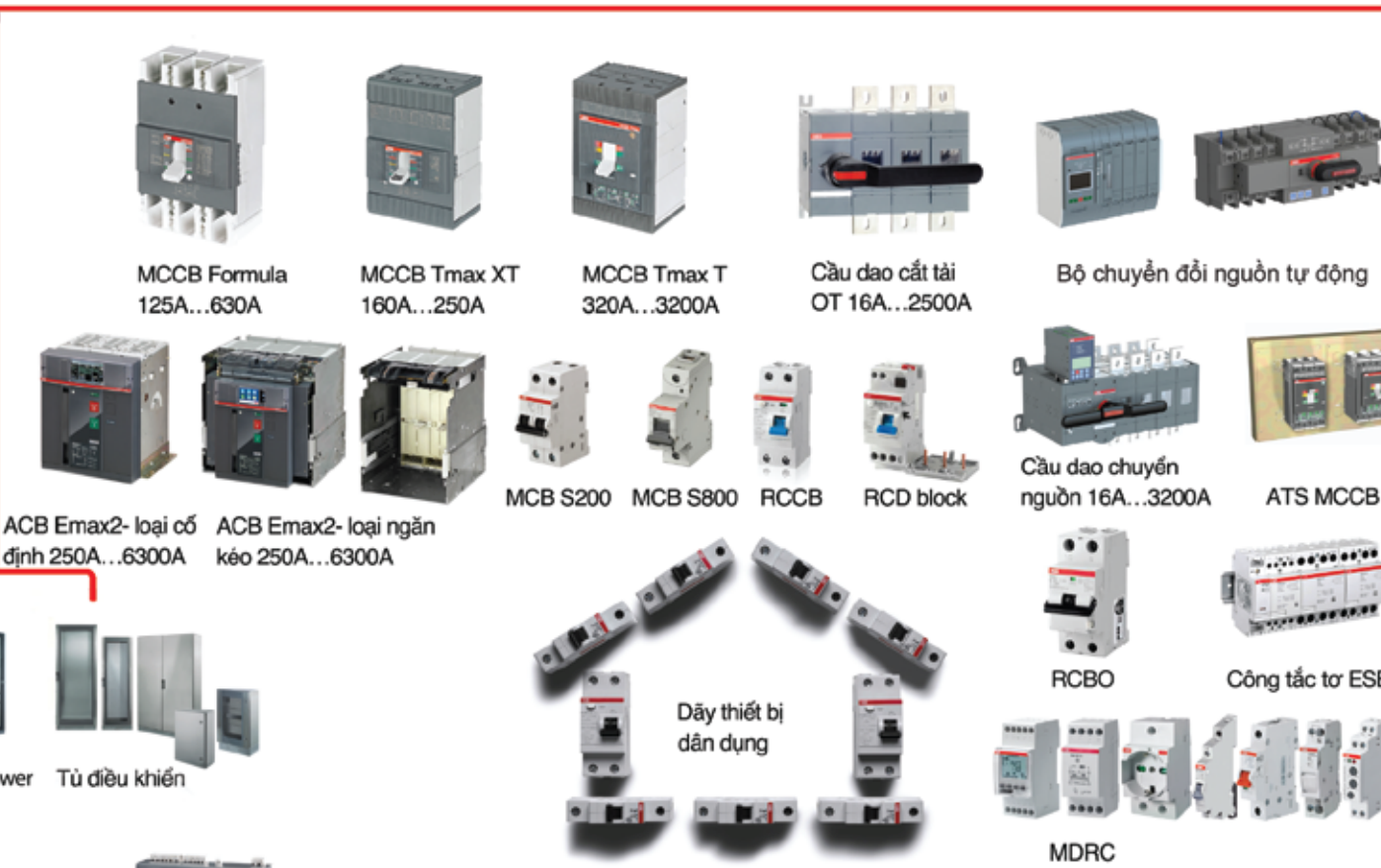
## Thiết bị trung thế ngoài trời



## Tủ nguồn System Pro E



## Ban Công nghệ Điện



## Thiết bị dân dụng ABB



## Hệ thống chuông hình-kiểm soát ra vào



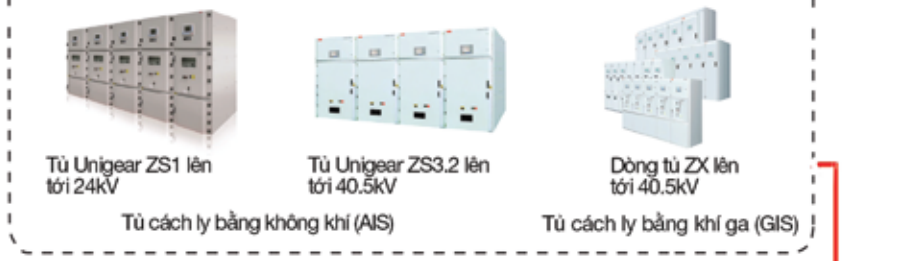
## Sạc xe điện



## Hệ thống quản lý toàn nhà (BMS)



## Tủ trung thế sơ cấp



## Tủ trạm hợp bộ thứ cấp



## Tủ phân phối E Power Tủ điều khiển



## Tủ trung thế thứ cấp



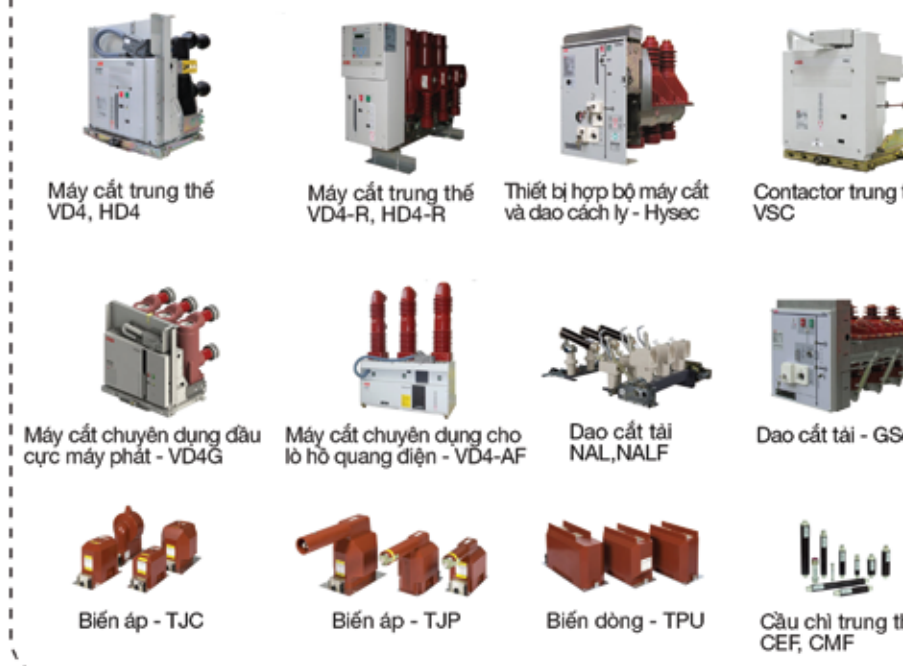
## Thiết bị cho tủ trung thế qua OEM



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



## Thiết bị trung thế trong nhà



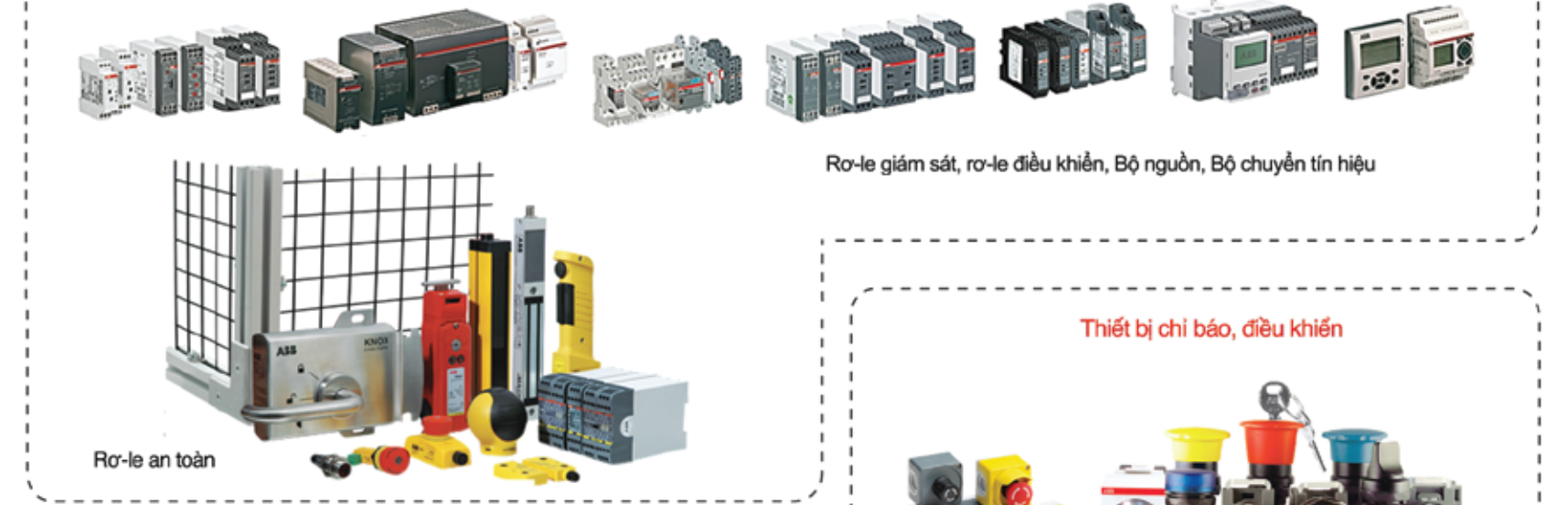
## Bộ chuyển đổi nguồn



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



## Thiết bị và rơ-le điện từ



## Hệ thống nối đất



## Thiết bị chỉ báo, điều khiển



## Hệ thống chống sét trực tiếp



## Bộ khởi động động cơ



## Hệ thống chống sét lan truyền



## Thiết bị hàn hóa nhiệt



## Đèn chống cháy nổ



## Đèn chống cháy nổ dạng chụp



## Hộp đấu dây kín nước chống cháy nổ



## Bộ điều khiển động cơ đa dụng



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



---

**Công ty TNHH ABB**

**Hồ Chí Minh**

Tòa nhà REE Tower, Tầng 12&12B, 9 Đoàn Văn Bơ, Phường 12,  
Quận 4, TP Hồ Chí Minh

Tel: +84 28 3943 1488

Fax: +84 28 3943 1480

**Hà Nội**

Km 9, Quốc lộ 1A, Hoàng Liệt, Hoàng Mai, Hà Nội

Tel: +84 24 3861 1010

Fax: +84 24 3861 1009

**Bắc Ninh**

Số 1, Đường TS23, KCN Tiên Sơn, Tiên Du, Bắc Ninh

Tel: +84 222 374 8530

Fax: +84 222 374 8531

**Đà Nẵng**

Tầng 8, Tòa nhà Văn phòng Indochina Riverside Tower

Số 74 Đường Bạch Đằng, Phường Hải Châu I, Quận Hải Châu, Đà Nẵng

Tel: +84 236 625 1717/ 625 1818

Fax: +84 236 625 1616

[www.abb.com](http://www.abb.com)