



A22L / A22B

CÔNG TẮC DỪNG KHẨN CẤP AN TOÀN

hoplong



1. Mô tả
2. Bảng tra mã
3. Kiểu
4. Cấu trúc
5. Chuẩn
6. Kích thước
7. Lắp đặt
8. Cảnh báo an toàn

CÔNG TẮC DỪNG KHẨN CẤP AN TOÀN

1. Mô tả



- ▶ Loại thường và loại có đèn
- ▶ Tối đa 6 tiếp điểm
- ▶ Cơ chế mở trực tiếp để ngắt mạch trong trường hợp hàn tiếp điểm
- ▶ Thiết kế nhỏ gọn và nhẹ
- ▶ Khối tiếp điểm bảo vệ ngón tay người sử dụng
- ▶ Cấp bảo vệ IP65 chống dầu
- ▶ Dễ dàng lắp và tháo khối công tắc bằng cần gạt.
- ▶ Thành phần tiếp điểm dễ dàng đi dây
- ▶ Ngăn bu lông của thiết bị kết nối bị tách rời
- ▶ Có ký hiệu "EMO" hoặc "EMS" để phân biệt dễ dàng và an toàn hơn
- ▶ Kim loại bảo vệ chắc chắn
- ▶ Tiêu chuẩn cấp an toàn 4 kết hợp với PLC hoặc rơ le an toàn

2. Mẫu

2.1 Loại có đèn

A22 L -

↓ ①

① Tiếp điểm (Khi mà công tắc không được ấn)

Mã	Công tắc	Mã	Công tắc
01	1NC	10	1NO
02	2NC	20	2NO
03	3NC	30	3NO
04	4NC	40	4NO
11	1NC-1NO	13	1NO-3NC
12	1NC-2NO	22	2NC-2NO
21	2NC-1NO	31	3NO-1NC

2.2 Loại thường



Mã	Công tắc	Mã	Công tắc	Mã	Công tắc
01	1NC	04	4NC	13	1NO-3NC
10	1NO	40	4NO	31	3NO-1NC
02	2NC	05	5NC	14	1NO-4NC
03	3NC	50	5NO	41	4NO-1NC
20	2NO	06	6NC	23	2NO-3NC
30	3NO	60	6NO	32	3NO-2NC
11	1NC-1NO	22	2NC-2NO	15	1NO-5NC
12	1NC-2NO	33	3NC-3NO	51	5NO-1NC
21	2NC-1NO				

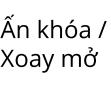
* Công tắc bao gồm tiếp điểm đơn (1NO, 1NC) được ưu tiên dùng nếu tổng tiếp điểm nhỏ hơn 4 tiếp điểm, công tắc kép (2NO, 2NC) được ưu tiên tham gia. Ví dụ, mã 21 bao gồm (1NC x 2) + 1NO x 1, mã 04 bao gồm 2NO x 2

3 Loại

3.1 Mẫu hoàn chỉnh

* Nút bấm và phần thân đã được lắp ráp tại nhà máy

Dưới 3 tiếp điểm, loại đơn (1NO, 1NC) được ưu tiên, trên 4 tiếp điểm, loại kép (2NO, 2NC) được ưu tiên. Ví dụ, mã 21 bao gồm 1NC x 2 + 1NO x 1, Mã 04 gồm 2NO x 2.

Loại có đèn	Vận hành	Tiếp điểm	Loại	Loại công tắc	
	 Ấn khóa / Xoay mở	1NC	A22L-01	Đơn	
		2NO	A22L-10		
		2NC	A22L-02		
		2NO	A22L-20		
		1NC+1NO	A22L-11		
		1NC+2NO	A22L-12		
		2NC+2NO	A22L-22		
		3NC+1NO	A22L-31		
		1NC+3NO	A22L-13		
		2NC+1NO	A22L-21		
		3NC	A22L-03	Kép	
		3NO	A22L-30		
		4NC	A22L-04		
		4NO	A22L-40		

A22L / A22B

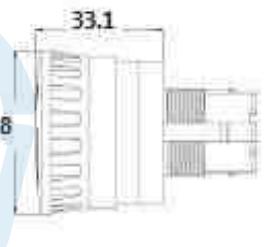
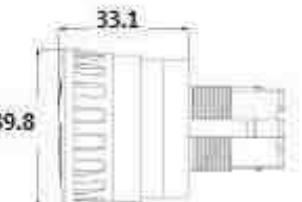
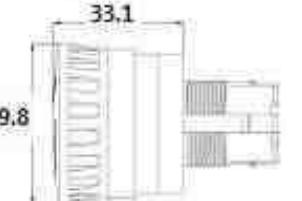
Kiểu thường	Vận hành	Tiếp điểm	Loại	Loại công tắc
		1NC	A22B-01-S	Đơn
		2NC	A22B-02-S	
		3NC	A22B-03-S	
		1NO	A22B-10-S	
		2NO	A22B-20-S	
		3NO	A22B-30-S	
		1NC-1NO	A22B-11-S	
		1NC-2NO	A22B-12-S	
		2NC-1NO	A22B-21-S	
		1NC	A22B-01-O	
		2NC	A22B-02-O	
		3NC	A22B-03-O	
		1NO	A22B-10-O	
		2NO	A22B-20-O	
		3NO	A22B-30-O	
		1NC-1NO	A22B-11-O	
		1NC-2NO	A22B-12-O	
		2NC-1NO	A22B-21-O	
		4NC	A22B-04-S	
		4NO	A22B-40-S	
		5NC	A22B-05-S	
		5NO	A22B-50-S	
		6NC	A22B-06-S	
		6NO	A22B-60-S	
		2NO-2NC	A22B-22-S	Kép
		3NO-3NC	A22B-33-S	
		1NO-3NC	A22B-13-S	
		3NO-1NC	A22B-31-S	
		1NO-4NC	A22B-14-S	
		4NO-1NC	A22B-41-S	
		4NO-2NC	A22B-42-S	
		2NO-4NC	A22B-24-S	
		2NO-3NC	A22B-23-S	
		3NO-2NC	A22B-32-S	
		1NO-5NC	A22B-15-S	
		5NO-1NC	A22B-51-S	
		4NC	A22B-04-O	
		4NO	A22B-40-O	
		5NC	A22B-05-O	
		5NO	A22B-50-O	
		6NC	A22B-06-O	
		6NO	A22B-60-O	
		2NO-2NC	A22B-22-O	
		3NO-3NC	A22B-33-O	
		1NO-3NC	A22B-13-O	
		3NO-1NC	A22B-31-O	
		1NO-4NC	A22B-14-O	
		4NO-1NC	A22B-41-O	

	Ấn khóa / Xoay mở	4NO-2NC	A22B-42-O	Kép
		2NO-4NC	A22B-24-O	
		2NO-3NC	A22B-23-O	
		3NO-2NC	A22B-32-O	
		1NO-5NC	A22B-15-O	
		5NO-1NC	A22B-51-O	

3.2 Bộ phận đơn

* Nút ấn và công tắc có thể được đặt riêng

1) Nút ấn

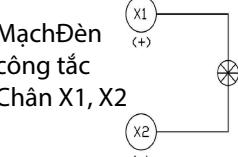
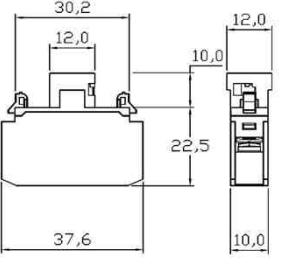
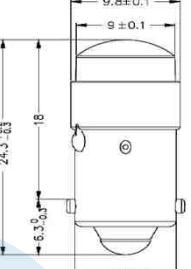
Hình ảnh sản phẩm	Sản phẩm	Đặc điểm	Kích thước ($\pm 1\text{mm}$)
	A22L	Loại có đèn Ấn khóa / Xoay mở $40\varnothing$	
	A22B-S	Loại thường Ấn khóa / Xoay mở $40\varnothing$	
	A22B-O	Loại thường Ấn khóa / Xoay mở $40\varnothing$	

A22L / A22B

2) Công tắc

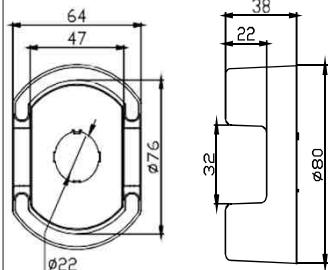
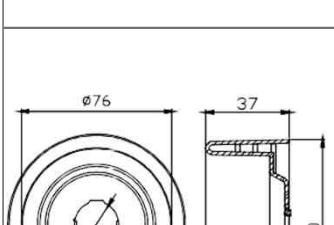
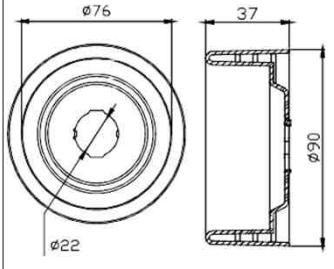
* Tối đa có thể có 6 tiếp điểm

Hình ảnh sản phẩm	Sản phẩm	Đặc điểm	Kích thước ($\pm 1\text{mm}$)
	CB-10	Mạch 1 NO Chân 3, 4	
	CB-01	Mạch 1 NC Chân 1, 2	
	CB-20	Mạch 2 NO Chân 13, 14 Và 23, 24	
	CB-02	Mạch 2 NC Chân 11, 12 Và 21, 22	
	CB-11	Mạch 1 NO, 1 NC Chân 13, 14 Và 21, 22	
	CB-22	Khối công tắc	

	CB-LED	Mạch Đèn công tắc Chân X1, X2 	
	CB-LR	Đèn (đỏ) DC24Vm	

3.3. Phụ kiện

* Nên để khoảng cách 3mm giữa nút ấn và phần bảo vệ (Theo S2-E-4-2009)

Hình ảnh sản phẩm	Sản phẩm	Đặc điểm	Kích thước ($\pm 1\text{mm}$)
	A22B-KG1-Y		
	A22B-KG1-W	Tuân theo SEMI S2 và SEMATECH Công tắc dừng khẩn cấp $\Phi 40\text{mm}$ dạng nấm	
	A22B-KG2-Y	Chất liệu: PA6 IP65 Màu sắc: Vàng (-Y) Trắng (-W)	
	A22B-KG2-W		

A22L / A22B

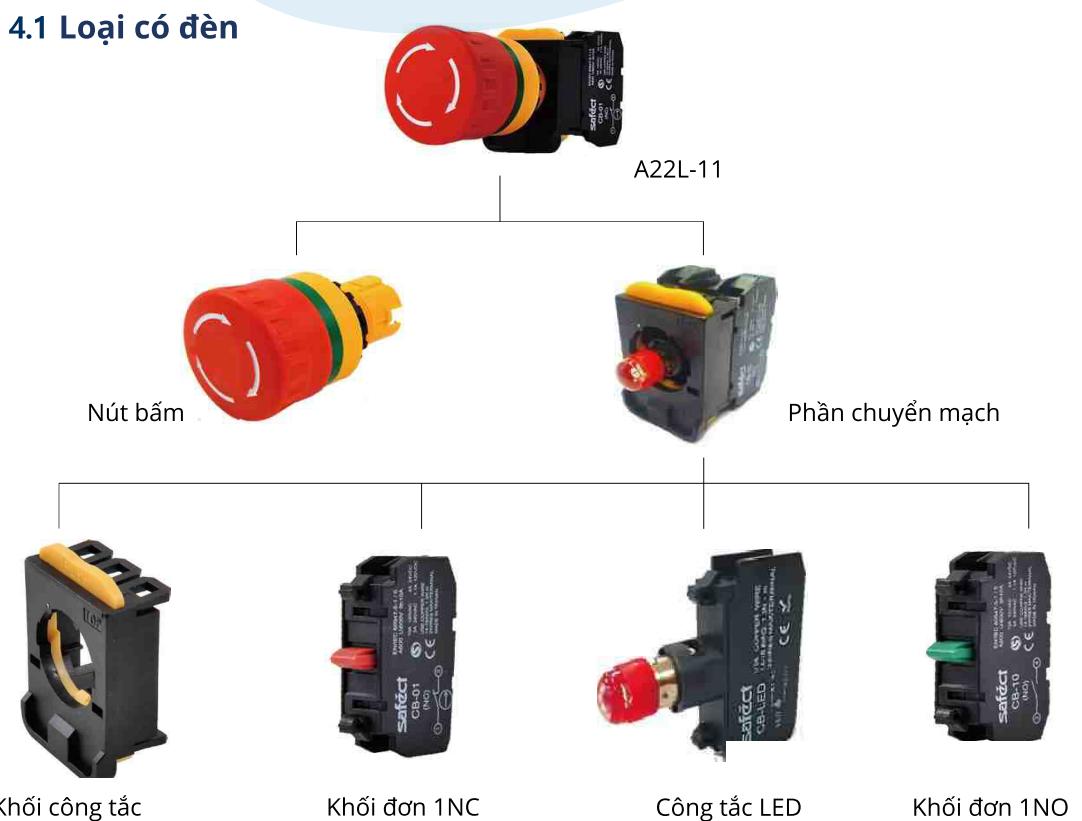
	A22B-KG2-YS	Chất liệu: đúc Màu sắc: Vàng (-Y)	
	A22B-27N (Mẫu A22B-S)	Chất liệu: Thủy tinh tinh hũu cơ	
	A22B-28N (Mẫu A22B-O)	Màu sắc: Nền vàng chữ đỏ	

4. Cấu trúc

* Trừ khi có yêu cầu khác

Dưới 3 tiếp điểm, loại đơn (1NO, 1NC) được ưu tiên, nhiều hơn 4 tiếp điểm, loại kép (2NO, 2NC) được ưu tiên. Ví dụ mã 21 bao gồm 1NC x 2 + 1NO x 1, mã 04 bao gồm 2NO x 2

4.1 Loại có đèn



4.2 Loại thường



5. Chuẩn

5.1 Chuẩn

- 2006/42/EC
- 2014/35/EU
- 2011/65/EU
- EN IEC 60947-5-1
- EN IEC 60947-5-5
- EN ISO 12100
- EN ISO 13850
- EN ISO 13849-1
- EN IEC 60204-1

Ký hiệu	Chuẩn
S	EN IEC 60947-5-1 EN IEC 60947-5-5 (Vận hành mở cưỡng bức)
CE	EN IEC 60947-5-1 EN IEC 60947-5-5 (Vận hành mở cưỡng bức) EN ISO 13850 EN ISO 13849-1 EN IEC 60204-1
ROHS	2011/65/EU

* Tiếp điểm NC chỉ có thể mở bằng việc tác dụng lực

A22L / A22B

5.2 Thông số kỹ thuật

Công tắc					
Dòng điện	Dòng điện (A)	10A			
	Điện áp (V)	24V	120V	240V	380V
	Tải tròn (AC-12)	10A	10A	6A	2A
	Tải cảm (AC-15)	10A		3A	1.9A
	Tải tròn (DC-12)	8A	2.2A	1.1A	-
	Tải cảm (DC-13)	4A	1.1A	0.55A	-

* Giá trị tham chiếu tối thiểu = 3V AC/DC 3mA

* Giá trị dòng điện thay đổi tùy theo điều kiện kiểm tra

LED	
Điện áp (V)	DC24V±5%
Dòng điện (A)	14mA
Màu sắc	Đỏ

Công tắc A22B	
Nhiệt độ môi trường	-25° ~ +55°C (no freezing and condensation)
Độ ẩm môi trường	45 ~ 85%
Nhiệt độ lưu trữ	-45 ~ 85 °C
Cấp bảo vệ	Outer : IP65
Điện trở cách điện	100MΩ min (at 500VDC)
Điện áp chịu đựng	Contact : 2,500V AC 1min
Độ rung	10~500Hz, single amplitude 0.35mm, speed 50 m/s ²
Độ ô nhiễm	3 (EN IEC 60947-5-1)
Shock	maloperation : 150 m/s ² durability : 1,000 m/s ²
B10d	0.1 million

* Sau khi thực hiện đánh giá rủi ro, hãy chọn thiết bị phù hợp có cân nhắc mức độ an toàn