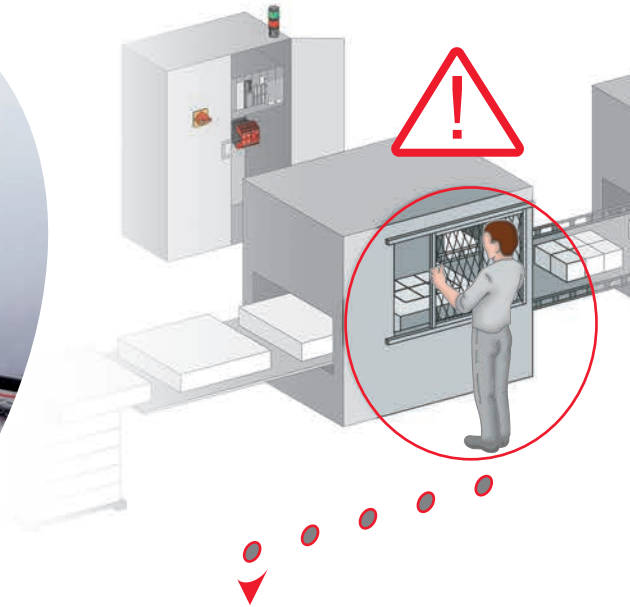
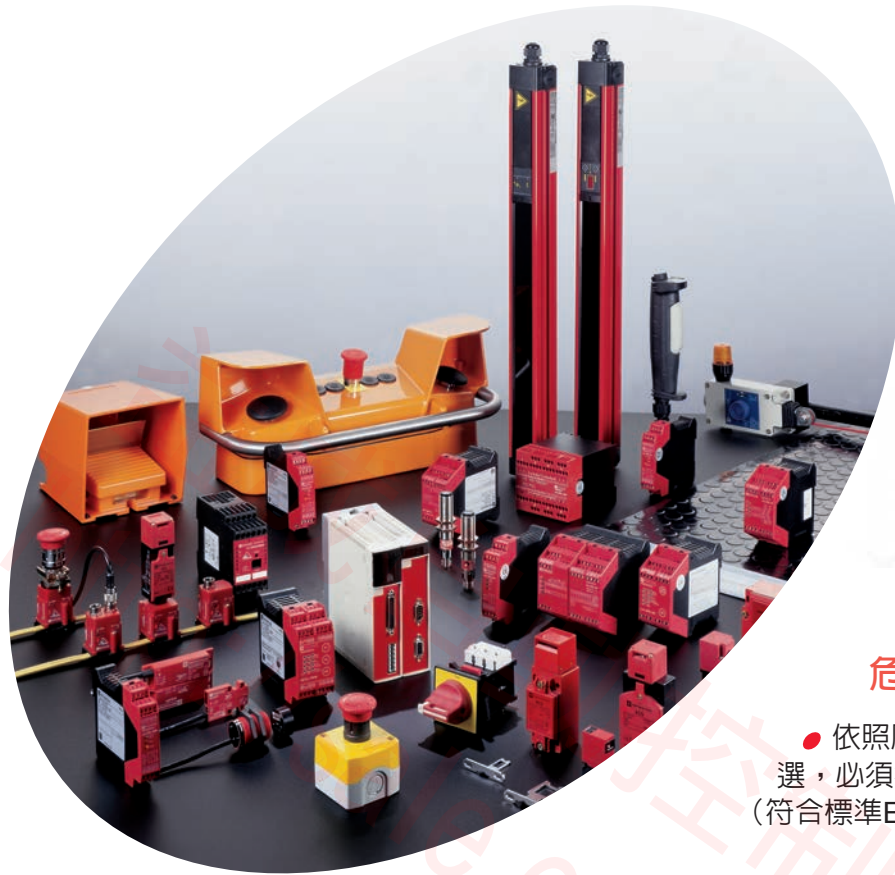


Preventa 安全保護的專家

安全模組 安全開關



更周全保護的 Preventa



危險評估

- 依照風險等級的整體評估，安全產品的挑選，必須符合為您的控制系統所建議的類別（符合標準EN954-1）。

安全應用指南

簡化的選用表說明Preventa可涵蓋全世界所需的主要安全應用。

- 製造商：為了將機械出口到全球上的任何一個地點，期望的是符合國際標準與認證的產品。

- 使用者：為了維持生產力，需要的是不管在任何情況下都能提供協助的產品應用。

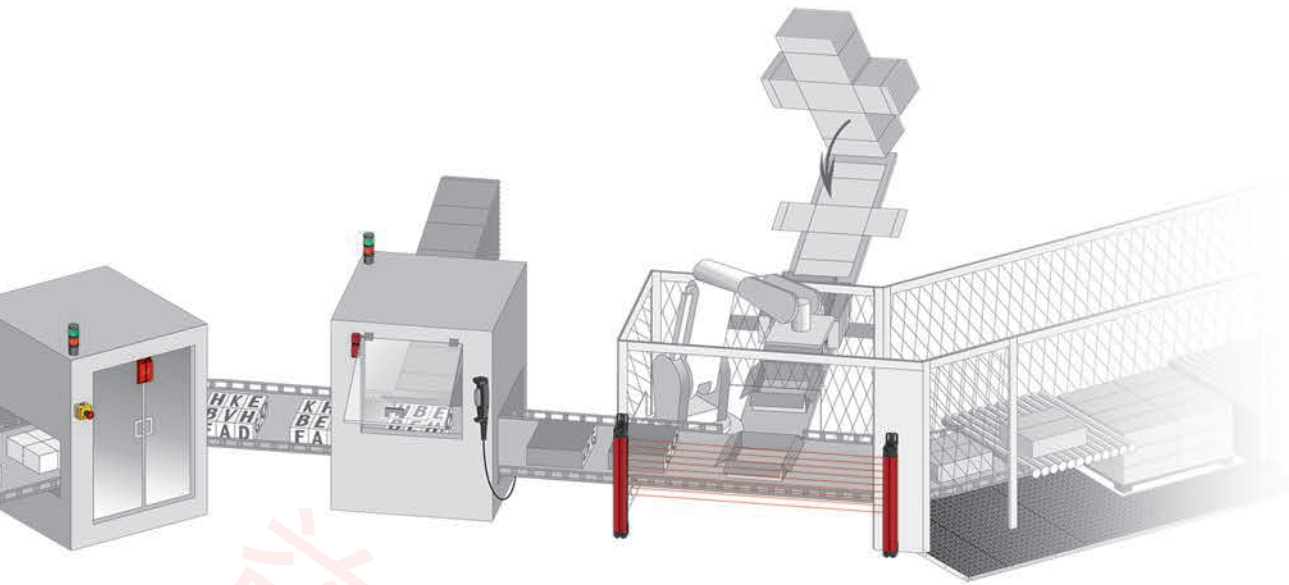
- 經銷商：為了因應顧客各式各樣的要求，尋求的是多功能性產品同時備有合適的庫存。

S	意外的結果
S1	輕微受傷
S2	無法補救的人員嚴重傷亡
F	在危險區內的頻率與時間
F1	極少到經常或暴露時間很短
F2	頻繁到持續或暴露時間很長
P	避免危險的可能性
P1	在特定的情況下是可能的
P2	幾乎不可能

		類別				
		B	1	2	3	4
S1	F1	●	●	○	○	○
	P1	●	●	●	○	○
S2	P2	●	●	●	○	○
	F2	●	●	●	○	○
	P1	●	●	●	○	○
	P2	●	●	●	○	○

標準EN 954-1附錄中的表格

- 較佳的控制系統類別
- 評估高出相關風險之最低的要求
- 需要額外評估的可能類別



已經定義的控制系統類別

施耐德的圖示資料庫協助您選擇最佳的方案：

- 提供各種安全功能的典型圖解
- 在Autocad格式中進行圖解的選擇與整合



- 直接存取電子目錄以建立訂購型號

符號	型號
S1	ZB4 BS844
	AND ZB4 BZ104
S2	ZB4 BA4
	AND ZB4 BZ104
S3	ZB4 BA1
	AND ZB4 BZ101
S4	XCS-M3910L
S5	XCS-M3910L
模組	XPS-MP11123
KM1	LC1
KM2	LC1



Contents

Page

as f 4

- 安全控制器與模組

∞ ¥ 6

- 安全開關
- 安全限動開關與地墊

∩ ∩ 8

- 緊急停止開關
- 雙手控制檯與腳踏開關
- 信號警示燈

±± R G ' O ≈ @ 12

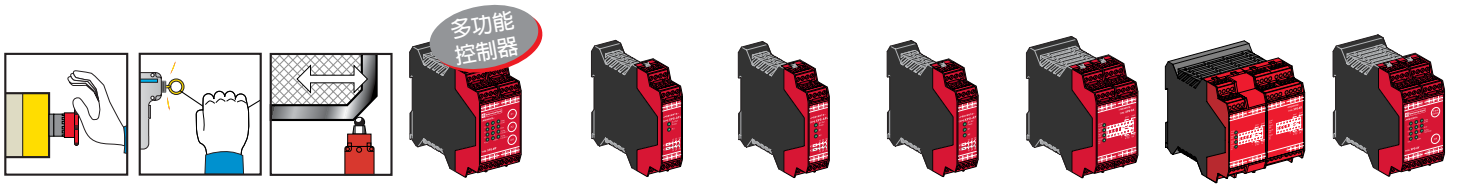
- 隔離開關
- TeSys馬達啓動器

製程

監測

控制器與模組

• 緊急停止與限動開關應用



應用的分類 (EN 954-1)		第4類	第3類		第4類			第4類
迴路數量	安全	每組3N/O 共2組	3N/O	3N/O	3N/O	3N/O	7N/O	3N/O+3N/O 時間延遲
	附加	3固態	1 固態	-	-	1N/C + 4 固態	2N/C + 4 固態	3 固態
LED指示燈的數量		12	2	3	3	4	4	11
機殼寬度		45 mm	22.5 mm	22.5 mm	22.5 mm	45 mm	90 mm	45 mm

多功能應用：安全控制器（單一模組，共15種預設功能，可同時監測二組安全應用）

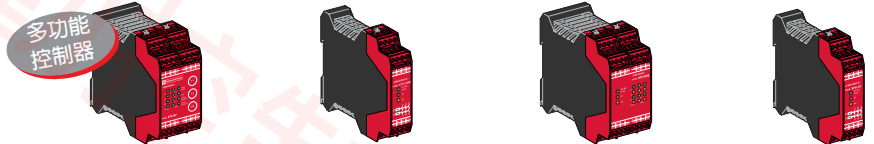
供應電源 $\text{---} 24 \text{ V}$ XPSMP11123(1)

最佳應用：安全模組（單一模組，單一功能）

供應電源		-	-	-	-	-	XPSAV11113(1)
$\text{---} 24 \text{ V}$							
$\sim/\text{---} 24 \text{ V}$		XPSAC5121(1)	XPSAFL5130(1)	XPSAF5130(1)	XPSAK311144(1)	XPSAR311144(1)	-

(1) 如需快速型端子，請在型號字尾加上"P" (例如 XPSMP11123 改成 XPSMP11123P).

• 磁簧開關應用 • 單手控制開關



應用的分類 (EN 954-1)		第4類	第4類		第4類
適合應用		磁簧開關與 單手控制開關	最多2組磁簧開關	最多6組磁簧開關	單手控制開關
迴路數量	安全	每組3N/O 共2組	2N/O	2N/O	2N/O
	附加	3 固態	2 固態	2 固態	2 固態
LED指示燈的數量		12	3	15	3
機殼寬度		45 mm	22.5 mm	45 mm	22.5 mm

多功能應用：安全控制器（單一模組，共15種預設功能，可同時監測二組安全應用）

供應電源 $\text{---} 24 \text{ V}$ XPSMP11123(1)

最佳應用：安全模組（單一模組，單一功能）

供應電源		XPSDME1132(1)	XPSDME1132(1)	XPSVC1132(1)
$\text{---} 24 \text{ V}$				

(1) 如需快速型端子，請在型號字尾加上"P" (例如 XPSMP11123 改成 XPSMP11123P).

• 安全地墊與安全護條應用



應用的分類 (EN 954-1)		第3類	第3類
迴路數量	安全	每組3N/O 共2組	3N/O
	附加	3 固態	1N/C + 4 固態
LED指示燈的數量		12	4
機殼寬度		45 mm	45 mm

多功能應用：安全控制器（單一模組，共15種預設功能，可同時監測二組安全應用）

供應電源 $\text{---} 24 \text{ V}$ XPSMP11123(1)

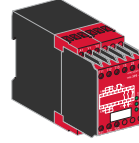
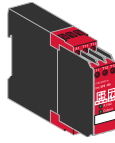
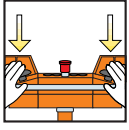
最佳應用：安全模組（單一模組，單一功能）

供應電源		XPSAK311144(1)
$\sim/\text{---} 24 \text{ V}$		

(1) 如需快速型端子，請在型號字尾加上"P" (例如 XPSMP11123 改成 XPSMP11123P).

安全控制器與模組

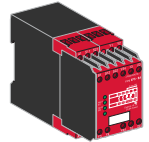
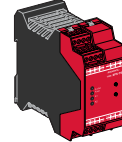
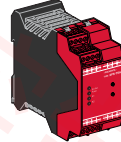
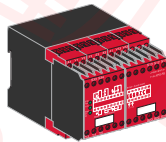
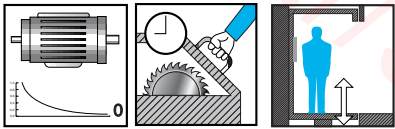
• 雙手控制檯應用



應用的分類 (EN 954-1)		第1類 (type IIIA to EN 574)	第4類 (type IIIC to EN 574)	
迴路數量	安全	1N/O	2N/O	2N/O
	附加	1N/C	1N/C	2 固態
LED指示燈的數量		2	3	3
機殼寬度		22.5 mm	45 mm	22.5 mm
最佳應用：安全模組（單一模組，單一功能）				
供應電源	— 24 V	—	XPSBC1110	XPSBF1132(1)
	~ 24 V	XPSBA5120	—	—

(1) 如需快速型端子，請在型號字尾加上"P" (例如 XPSMP11123 改成 XPSMP11123P).

• 零速、時間延遲與升降機應用



應用的分類 (EN 954-1)		第3類		第4類
適合應用		馬達零速條件	安全時間延遲	
迴路數量	安全	1N/O+1N/C	1N/O 時間延遲	1N/O 脈衝
	附加	2 固態	2N/C + 2 固態	2N/C + 2 固態
LED指示燈的數量		4	4	4
機殼寬度		90 mm	45 mm	45 mm
最佳應用：安全模組（單一模組，單一功能）				
供應電源	— 24 V	XPSVN1142	—	—
	~ 24 V	—	XPSTSA5142P(2)	XPSTSW5142P(2)
				XPSDA5142

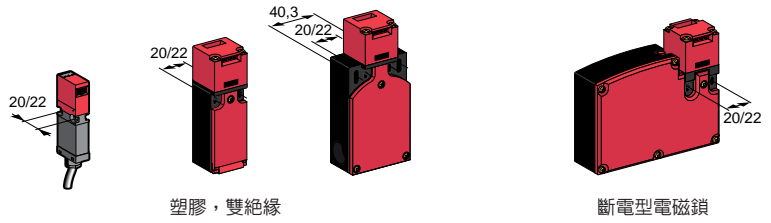
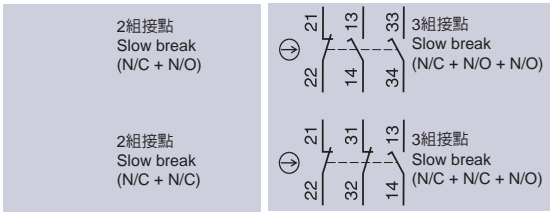
(2) 只提供快速端子型

偵測

安全開關

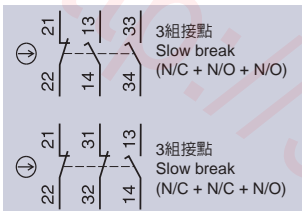
插銷型

ISO進線口
(符合EN50262)

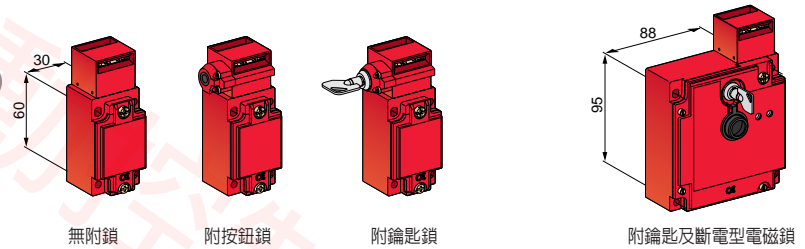


塑膠安全開關	XCSMP型 附2 m電纜線	XCSA 與 TA型 1 x ISO M16 (2) 2 x ISO M16 (2)	XCSTE型 1 x ISO M16 (2)
啟動速度 (min. → max.)	0,05 m/s → 0,1 m/s	0,01 m/s → 0,5 m/s	0,01 m/s → 0,5 m/s
保護等級	IP 67	IP 67	IP 67
額定的操作特性 (符合IEC/EN 60947-5-1)	~ AC 15, C 300 == DC 13, Q 300	~ AC 15, A 300 == DC 13, Q 300	~ AC 15, B 300 == DC 13, Q 300
尺寸(本體+頭部), W x D x H	30 x 15 x 87 mm	30 x 30 x 93.5 mm 52 x 30 x 114.5 mm	110 x 33 x 93.5 mm
電磁鎖電壓	-	-	~ or == 24V == or ~ 120V == or ~ 230V
完整的型號 (N/C+N/O: XCSMP/PA/TE) (N/C+N/O+N/O: XCSTA)	XCSMP59L2(3) ⊕	XCSA592 ⊕ XCSTA592 ⊕	XCSTE5312 ⊕ XCSTE5332 ⊕ XCSTE5342 ⊕
完整的型號 (N/C+N/C: XCSMP/PA/TE) (N/C+N/C+N/O: XCSMP/TA)	XCSMP79L2(3) ⊕	XCSA792 ⊕ XCSTA792 ⊕	XCSTE7312 ⊕ XCSTE7332 ⊕ XCSTE7342 ⊕

- (1) 關於通電型電磁鎖，請洽施耐德電機
(2) 如需 Pg11型進線口，請將字尾改成"1"(如：XCSA592改成XCSA591)



ISO進線口
(符合EN50262)



金屬安全開關	XCSA/B/C型 1 x ISO M20 (2)			XCSE型 2 x ISO M20 (2)
啟動速度 (min. → max.)	0.01 m/s → 0.5 m/s			0.01 m/s → 0.5 m/s
保護等級	IP 67			IP 67
額定的操作特性 (符合IEC/EN 60947-5-1)	~ AC 15, A 300 == DC 13, Q 300			~ AC 15, B 300 == DC 13, Q 300
尺寸(本體+頭部), W x D x H	40 x 44 x 113.5 mm	52 x 44 x 113.5 mm	52 x 44 x 113.5 mm	98 x 44 x 146 mm
電磁鎖電壓	-	-	-	~ or == 24V ~ or == 110/120V ~ or == 220/240V
完整的型號 (N/C + N/O + N/O)	XCSA502 ⊕	XCSB502 ⊕ XCSC502 ⊕	XCSE5312 ⊕ XCSE5332 ⊕ XCSE5342 ⊕	
完整的型號 (N/C + N/C + N/O)	XCSA702 ⊕	XCSB702 ⊕ XCSC702 ⊕	XCSE7312 ⊕ XCSE7332 ⊕ XCSE7342 ⊕	

- (1) 關於通電型電磁鎖，請洽施耐德電機
(2) 如需 Pg11型進線口，請將字尾改成"1"(如：XCSA502改成XCSA501)

配件

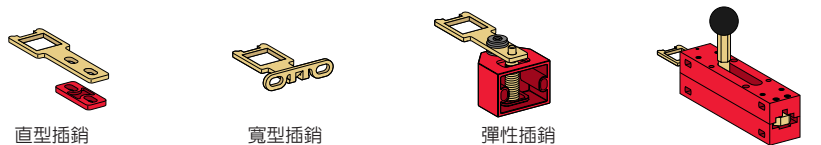


安全開關XCSMP使用	插銷			
型號	XCSZ81	XCSZ84	XCSZ83	XCSZ85



安全開關XCSA/TA/TE使用	插銷				柵門輔助固定裝置
型號	XCSZ11	XCSZ12	XCSZ14	XCSZ13	XCSZ21

- (1) 對於L=29mm, 型號=XCS-Z15

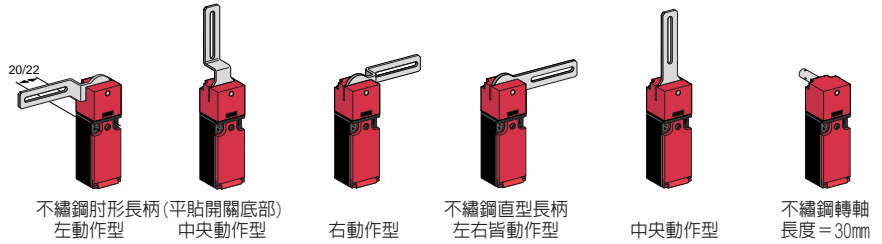
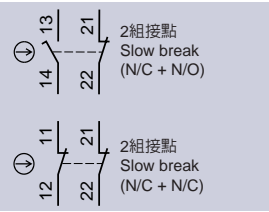


安全開關XCSA/B/C/E使用	插銷			門鎖
型號	XCSZ01	XCSZ02	XCSZ03	XCSZ05

安全開關

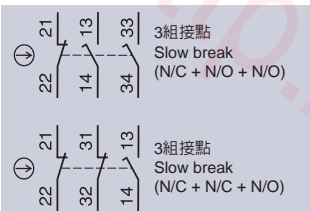
旋轉長柄型和轉軸型

ISO進線口
(符合EN50262)

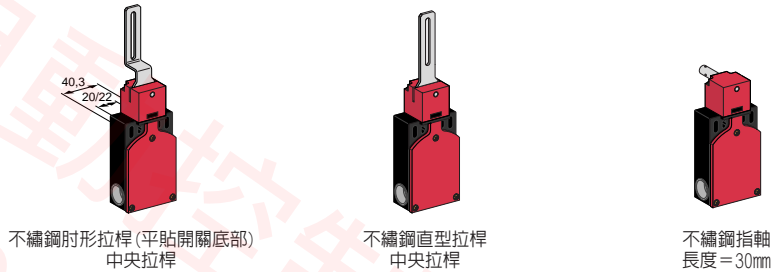


塑膠安全開關 有旋轉長柄的XCSP型或有轉軸的XCSPR型 1 x ISO M16 電纜 (1)

最低扭力 (啓動/正開口)	0.1 / 0.25 N.m	0.1 / 0.25 N.m	0.1 / 0.25 N.m	0.1 / 0.25 N.m	0.1 / 0.25 N.m	0.1 / 0.25 N.m
保護等級	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
額定的操作特性	~ AC 15, A 300 / --- DC 13, Q 300 (符合 IEC/EN 60947-5-1)					
尺寸(本體+頭部), W x D x H	30 x 30 x 160 mm	30 x 30 x 160 mm	30 x 30 x 160 mm	30 x 30 x 160 mm	30 x 30 x 160 mm	30 x 30 x 96 mm
移動角度	5°	5°	5°	5°	5°	5°
完整的型號 (N/C + N/O, break before make)	XCSPL592	XCSPL582	XCSPL572	XCSPL562	XCSPL552	XCSPR552
完整的型號 (N/C + N/C)	XCSPL792	XCSPL782	XCSPL772	XCSPL762	XCSPL752	XCSPR752



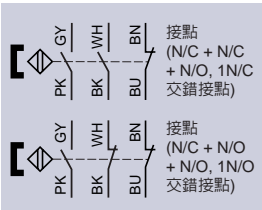
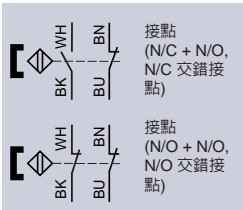
ISO進線口
(符合EN50262)



塑膠安全開關 有旋轉長柄的XCSTL型或有轉軸的XCSTR型 2 x ISO M16 電纜 (1)

最低扭力 (啓動/正開口)	0.1 / 0.45 N.m	0.1 / 0.45 N.m	0.1 / 0.45 N.m
保護等級	IP 67	IP 67	IP 67
額定的操作特性	~ AC 15, A 300 / --- DC 13, Q 300 (符合 IEC/EN 60947-5-1)		
尺寸(本體+頭部), W x D x H	52 x 30 x 180 mm	52 x 30 x 180 mm	52 x 30 x 117 mm
移動角度	5°	5°	5°
完整的型號 (N/C + N/O + N/O, 2 N/O 交錯接點)	XCSTL582	XCSTL552	XCSTR552
完整的型號 (N/C + N/C + N/O, N/O 交錯接點)	XCSTL782	-	XCSTR752

磁簧型



塑膠安全開關 磁簧XCSDM型 電纜長度 = 2m

啓動開關	面對面、面對邊、邊對邊		面對面
保護等級	IP 67		
接點類型	REED		
額定操作特性	Ue = --- 24 V, Ie = 100 mA		
尺寸, W x D x H	16 x 7 x 51 mm	25 x 13 x 88 mm	M30 x 38,5 mm
磁簧開關的接點 (N/C + N/O, N/C 交錯接點)	XCSDMC5902	-	XCSDMR5902
磁簧開關的接點 (N/O + N/O, N/O 交錯接點)	XCSDMC7902	-	XCSDMR7902
磁簧開關的接點 (N/C + N/C + N/O, 1N/C 交錯接點)	-	XCSDMP5002	-
磁簧開關的接點 (N/C + N/O + N/O, 1N/O 交錯接點)	-	XCSDMP7002	-
工作區域	Sao = 5 mm ; Sar = 15 mm		Sao = 8 mm ; Sar = 20 mm

(1) 如需含LED產品, 請將"0"改成"1"(如:XCSDMC5902改成XCSDMC5912)

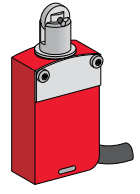
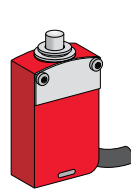
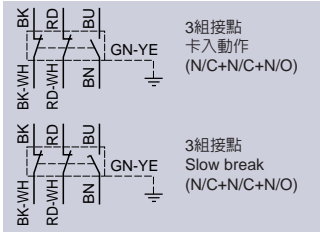
(2) Sao: 確定的動作距離 Sar: 確定的復歸距離

偵測

限動開關與安全地墊

安全限動開關

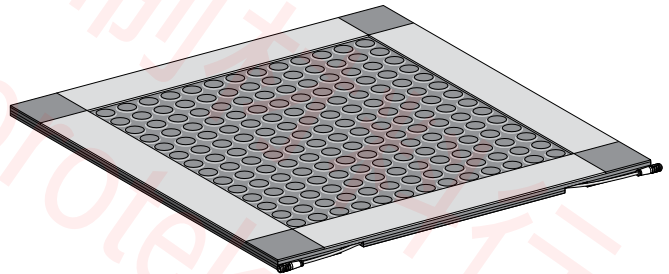
XCS



金屬限動開關	小型限動 電纜長度 = 1m (1)	
啓動速度 (min. → max.)	0.01 → 0.5 m/s	0.01 → 0.1 m/s
最小力量 (正邏輯動作)	7.5 N / 37.5 N	5 N / 25 N
保護等級	IP 66 + IP 67 + IP 68	IP 66 + IP 67 + IP 68
尺寸 (本體 + 頭部), W x D x H	30 x 16 x 60 mm	30 x 16 x 70 mm
完整的型號	N/C + N/C + N/O 3組快速接點 XCSM3910L1 →	XCSM3902L1 →
	N/C + N/C + N/O 3組慢速接點 XCSM3710L1 →	XCSM3702L1 →

(1) 如果需要2公尺長的電纜線，請將字尾改成"2"(如：XCSM3910L1 改成 XCSM3910L2).
 如果需要5公尺長的電纜線，請將字尾改成"5"(如：XCSM3910L1 改成 XCSM3910L5).

安全地墊



使用類別 (EN 954-1)	第3類			
保護等級	IP 67			
反應時間 (s)	搭配 XPSAK 模組 ≤ 40 ms			
敏感度	單一地墊	> 20 kg		
	大面積地墊組	> 35 kg		
最大負載	2000 N/cm ²			
接頭(1)	By M8 電纜接頭 (1 凸接頭 / 1 凹接頭), 電纜長度 = 100 mm			
尺寸(mm)	500 x 500 x 11 mm	500 x 750 x 11 mm	750 x 750 x 11 mm	750 x 1250 x 11 mm
型號	XY2TP1	XY2TP2	XY2TP3	XY2TP4

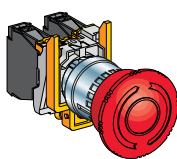
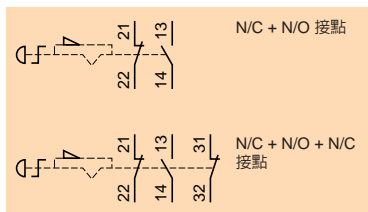
(1) 關於含線接頭與延長電纜，其他應用：請洽施耐德電機。

配件									
鋁框邊 (1組2條) 長度	194 mm	394 mm	444 mm	494 mm	644 mm	694 mm	744 mm	1194 mm	1244 mm
型號	XY2TZ10	XY2TZ20	XY2TZ30	XY2TZ40	XY2TZ50	XY2TZ60	XY2TZ70	XY2TZ80	XY2TZ90
彎角與鋁框邊接頭	外角 (1組4個)		內角+外角		鋁框接頭, L=56 mm 附電纜線槽 (1組2個)		鋁框接頭, L=6 mm (1組2個)		
型號	XY2TZ4		XY2TZ5		XY2TZ1		XY2TZ2		

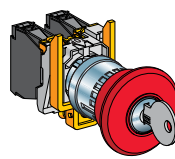
對話

緊急停止開關

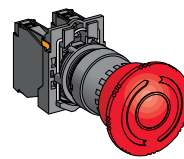
Ø 22 觸發動作鎖扣型按鈕



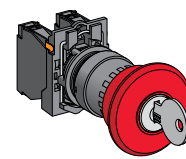
轉動開鎖



鑰匙開鎖 (Key No.455)



轉動開鎖

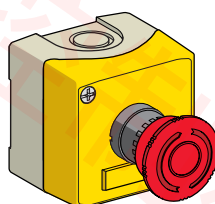
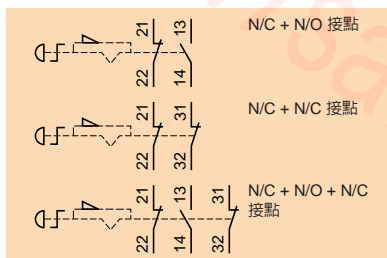


鑰匙開鎖 (Key No.455)

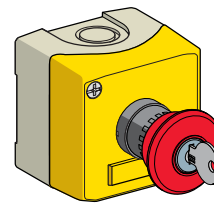
	金屬		塑膠	
	XB4BS8445	XB4BS9445	XB5AS8445	XB5AS9445
機械壽命 (百萬操作週期)	0.3		0.3	
抗震動/搖擺	10 gn / 5 gn		10 gn / 5 gn	
保護等級	IP 65		IP 65	
額定的操作特性	~ AC-15, A 600 / ≡ DC-13, Q 600 (符合 IEC/EN 60947-5-1)			
尺寸, Ø x 深度(mm)	Ø 40 x 82 mm	Ø 40 x 104 mm	Ø 40 x 81.5 mm	Ø 40 x 103 mm
N/C + N/O 接點	XB4BS8445	XB4BS9445	XB5AS8445	XB5AS9445
N/C + N/O + N/C 接點	-	ZB4BS944 + ZB4BZ141	-	ZB5AS944 + ZB5AZ141

ISO進線口
(符合EN50262)

Ø 22 觸發動作鎖扣型按鈕控制盒



轉動開鎖



鑰匙開鎖 (Key No.455)

	塑膠盒	
	2 x ISO M20 電纜入口或電纜套筒No. 13 (Pg 13.5)	
機械壽命 (百萬操作週期)	0.1	
抗震動/搖擺	10 gn / 5 gn	
保護等級	IP 65	
額定的操作特性	~ AC-15, A 600 / ≡ DC-13, Q 600 (conforming to IEC/EN 60947-5-1)	
尺寸, W x D x H	68 x 91 x 68 mm	67 x 113 x 68 mm
N/C + N/O 接點	XALK178E	XALK188E
N/C + N/C 接點	XALK178F	XALK188F
N/C + N/O + N/C 接點	-	XALK188G

銘牌



銘牌架

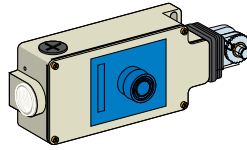
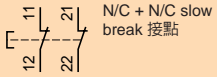
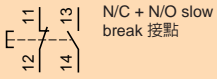


	紅底白字	黃底黑字
尺寸	30 x 40 mm 圓形外觀	Ø 60 mm
標示: "Emergency stop"	ZBY2330	ZBY9330
標示: "Arret d'urgence"	ZBY2130	ZBY9130
標示: "Not Aus"	ZBY2230	ZBY9230

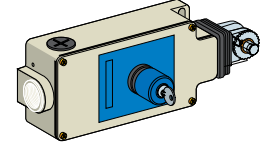
緊急停止開關

拉繩開關

ISO入口
(符合EN50262)



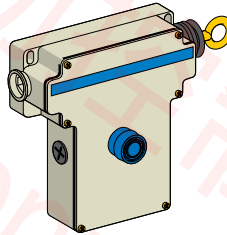
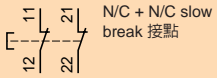
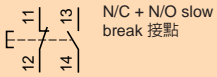
含塑膠保護套的復歸按鈕



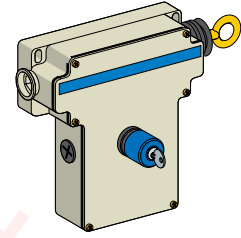
含鑰匙復歸開關 (KeyNo.421)

拉繩長度 ≤ 15 m	不含指示燈鎖扣型 1 x ISO M20 (1)	
機械壽命 (百萬操作週期)	0.01	0.01
抗震動/搖擺	50 gn / 10 gn	50 gn / 10 gn
保護等級	IP 65	IP 65
額定的操作特性	~ AC-15, A300 / ≡ DC-13, Q300 (conforming to IEC/EN 60947-5-1)	
尺寸, W x D x H	201 x 71 x 68 mm	201 x 71 x 68 mm
拉繩長度	≤ 15 m	
拉繩固定點	往左邊或往右邊	
N/C + N/O slow break 接點	XY2CH13250H29	XY2CH13450H29
N/C + N/C slow break 接點	XY2CH13270H29	XY2CH13470H29

(1) 如需Pg13.5規格電纜進線口，請將型號內的 "H29" 刪除(例如：XY2CH13250H29 改成 XY2CH13250)。



含塑膠保護套的復歸按鈕



含鑰匙復歸開關 (KeyNo.421)

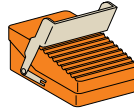
拉繩長度 ≤ 15 m	不含指示燈鎖扣型 3 x ISO M20 或Pg13.5規格電纜進線口			
機械壽命 (百萬操作週期)	0.01		0.01	
抗震動/搖擺	50 gn / 10 gn		50 gn / 10 gn	
保護等級	IP 65		IP 65	
額定的操作特性	~ AC-15, A300 / ≡ DC-13, Q300 (符合 IEC/EN 60947-5-1)			
尺寸, W x D x H	229 x 81 x 142 mm		229 x 81 x 142 mm	
拉繩長度	≤ 50 m			
拉繩固定點	往左	往右	往左	往右
N/C + N/O slow break 接點	XY2CE2A250	XY2CE1A250	XY2CE2A450	XY2CE1A450
N/C + N/C slow break 接點	XY2CE2A270	XY2CE1A270	-	XY2CE1A470

對話

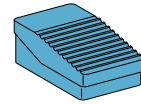
金屬腳踏開關

ISO進線口
(符合EN50262)

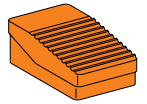
單腳開關



有觸發機制



無觸發機制



沒有保護套的腳踏開關

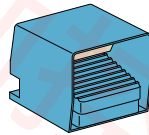
No.16電纜套筒(Pg16)的2個電纜入口 (1)

顏色	橘色	藍色	橘色
機械壽命 (百萬操作週期)	5	5	5
保護等級	IP 66	IP 66	IP 66
額定的操作特性	~ AC 15, A 300 / ~ DC 13, Q 300 (符合 IEC/EN 60947-5-1)		
尺寸 W x D x H	104 x 172 x 59 mm		
接點動作			
1 段	1 N/C + N/O	XPER810	XPER110
	2 N/C + N/O	-	XPER111
2 段	2 N/C + N/O	XPER911	XPER211
類比輸出	2 N/C + N/O	XPER929	XPER229

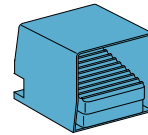
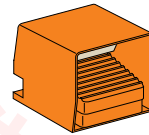
(1) ISO M20電纜套筒的電纜入口，另外訂購DE9RA1620的轉接頭 (一包5個)

ISO進線口
(符合EN50262)

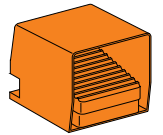
單腳開關



有觸發機制



無觸發機制



有保護盒的腳踏開關

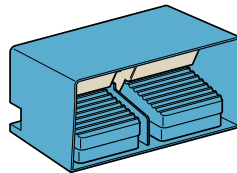
No.16電纜套筒(Pg16)的2個電纜入口 (1)

顏色	藍色	橘色	藍色	橘色
機械壽命 (百萬操作週期)	5	5	5	5
保護等級	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
額定的操作特性	~ AC 15, A 300 / ~ DC 13, Q 300 (符合 IEC/EN 60947-5-1)			
尺寸 W x D x H	160 x 186 x 152 mm			
接點動作				
1 段	1 "N/C + N/O"	XPER510	XPER510	XPER310
	2 "N/C + N/O"	XPER511	XPER511	XPER311
1 段鎖扣	1 "N/C + N/O"	-	-	XPER410
2 段	2 "N/C + N/O"	XPER711	XPER711	XPER611
類比輸出	2 "N/C + N/O"	XPER529	XPER529	-

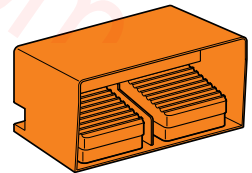
(1) ISO M20電纜套筒的電纜入口，另外訂購DE9RA1620的轉接頭 (一包5個)

ISO進線口
(符合EN50262)

雙腳開關



有觸發機制



無觸發機制

有保護盒的腳踏開關

No.16電纜套筒(Pg16)的2個電纜入口 (1)

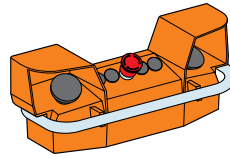
顏色	藍色	橘色	藍色	橘色
機械壽命 (百萬操作週期)	5	5	5	5
保護等級	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
額定的操作特性	~ AC 15, A 300 / ~ DC 13, Q 300 (符合 IEC/EN 60947-5-1)			
尺寸 W x D x H	295 x 190 x 155 mm			
接點動作				
1 段	2 x 1 "N/C + N/O"	XPER5100D	XPER5100D	XPER3100D
	2 x 2 "N/C + N/O"	XPER5110D	XPER5110D	XPER3110D

(1) ISO M20電纜套筒的電纜入口，另外訂購DE9RA1620的轉接頭 (一包5個)

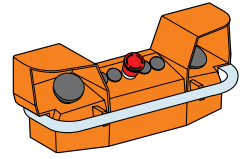
對話

控制開關

雙手控制檯



2個控制按鈕與1個蘑菇頭
緊急停止開關



2個控制按鈕與1個蘑菇頭
緊急停止開關+含接續端子

雙手控制檯

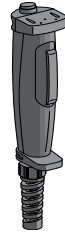
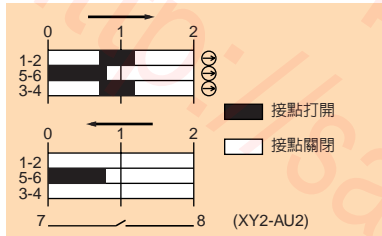
2個ISO M20或Pg13.5規格電纜進線口，和1個Pg21規格電纜進線口

機械壽命 (百萬操作週期)	1	1
保護等級	IP 65	IP 65
額定的操作特性	~ AC 15, A 600 / ≡ DC 13, Q 600 (符合 IEC/EN 60947-5-1)	
尺寸 W x D x H	455 x 170 x 188.5 mm	
紅色緊急停機 (N/C + N/C slow break)	XY2SB71 (1)	XY2SB72 (1)
黃色解開鎖定 (N/C + N/O break before make)	XY2SB75	XY2-B76

- (1)如要訂購具有底座XY2SB90的雙手控制檯，在型號後面+4。例如：XY2BS71變成XY2SB714。
 (2)對於ISO M25電纜進線口，訂購DE9RA2125轉接頭+DE9EC21螺絲（一包5個）

單手控制開關

接點狀態



塑膠單手控制開關

適合Ø7~13mm的電纜線

說明	無外加控制按鈕	外加N/O 控制按鈕
抗震動/搖擺	10 gn / 6 gn	
保護等級	IP 66	IP 65
額定的操作特性	~ AC-15, C300 / ≡ DC-13, R300 (符合 IEC/EN 60947-5-1)	
尺寸 W x D x H	46 x 58 x 261 mm	46 x 58 x 269 mm
型號	XY2AU1	XY2AU2

固定配件，其他應用：請洽施耐德電機。

信號警示燈

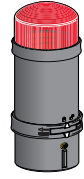
警示燈



白熾



LED燈



閃爍型放電燈

照明警示燈，70 mm

保護等級			IP 65
額定的絕緣電壓 (Ui)			250 V
燈源		BA 15d 白熾燈泡	BA 15d 燈泡LED
非閃爍型	\sim 12 to 230 V \sim 24 V \sim 230 V	XVBL3● - -	- XVBL0B● XVBL0M●
閃爍型	\sim 24 V and \equiv 24 to 48 V \sim 24 V \sim 230 V	XVBL4B● - -	- XVBL1B● XVBL1M●
			10 焦耳“閃爍”放電燈管 - XVBL8B● (1) XVBL8M● (1)

(1) 如要訂購5焦耳閃爍型放電燈管的警示燈，型號的數字8改為6。例如：**XVB-L8B**變成**XVB-L6B**。

多層警示燈



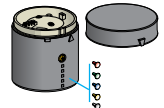
白熾燈（燈泡）



LED燈



蜂鳴器



底座 + 蓋子

多層警示燈，70 mm ϕ ，包含2到5層的警示燈或蜂鳴器

保護等級				IP 65
額定的絕緣電壓 (Ui)				250 V
燈源		白熾BA15d 燈泡	LED燈組	-
音量		-	-	在1m時70 到90 db
非閃爍型	\sim 12 to 230 V \sim 24 V \sim 230 V	XVBC3● - -	- XVBC2B● XVBC2M●	-
閃爍型	\sim 24 V and \equiv 24 to 48 V \sim 24 V \sim 230 V	XVBC4B● - -	- XVBC5B● XVBC5M●	-
單向的聲音機組	\sim 12 to 48 V \sim 120 to 230 V	-	-	XVBC9B XVBC9M
底部座 + 蓋子 + 一套色標		-	-	XVBC21

警笛與旋轉警示燈



警笛， ϕ 90mm，1或2音調，106分貝



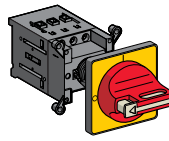
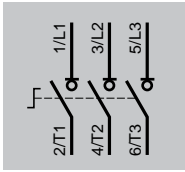
旋轉警示燈， ϕ 165mm

		警笛	旋轉警示燈
保護等級		IP 40	IP 65
額定的絕緣電壓 (Ui)		250 V	250 V
供應電壓	\sim 24 V \sim 230 V	XVSB1 (1 音調) - XVSB2 (2 音調) JJJ XVSM1 (1 音調) - XVSM2 (2 音調) JJJ	XVR1B9● (鹵素燈泡, 70 W) XVR1B0● (白熾燈泡, 25 W) XVR1M0● (白熾燈泡, 25 W) -

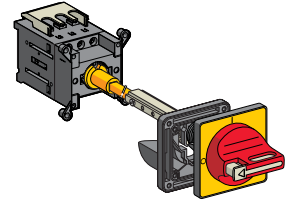
如要取得完整的型號將“●”以色碼取代，色碼如下：3=綠色、4=紅色、5=橘色、6=藍色、7=透明，8=旋轉警示燈專用黃色。

控制 保護

隔離開關 正面安裝型



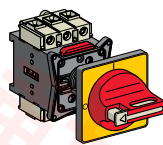
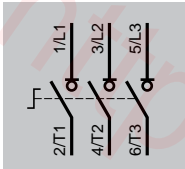
盤門安裝



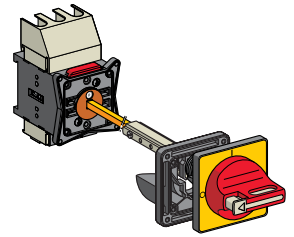
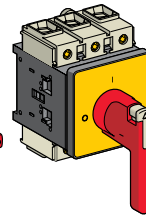
箱體底盤安裝

標準應用的迷你Vario

前面板尺寸 (mm)		60 x 60	60 x 60
固定方式		Ø 22.5 mm	Ø 22.5 mm
保護等級		IP 20	IP 20
額定操作電壓 (Ue)		690 V	690 V
開放空間之連續運轉電流 (Ith)	12 A	VCDN12	VCCDN12
	20 A	VCDN20	VCCDN20



盤門安裝

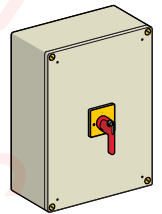
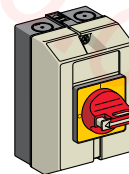
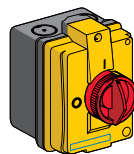
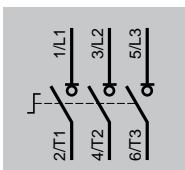


箱體底盤安裝

高性能應用的Vario

前面板尺寸 (mm)		60 x 60	60 x 60	90 x 90	60 x 60	60 x 60	90 x 90
固定方式		Ø 22,5 mm	4 vis	4 vis	Ø 22,5 mm	4 vis	4 vis
保護等級		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
額定操作電壓 (Ue)		690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
開放空間之連續運轉電流 (Ith)	12 A	VCD02	VCF02	-	VCCD02	VCCF02	-
	20 A	VCD01	VCF01	-	VCCD01	VCCF01	-
	25 A	VCD0	VCF0	-	VCCD0	VCCF0	-
	32 A	VCD1	VCF1	-	VCCD1	VCCF1	-
	40 A	VCD2	VCF2	-	VCCD2	VCCF2	-
	63 A	-	VCF3	-	-	VCCF3	-
	80 A	-	VCF4	-	-	VCCF4	-
	125 A	-	-	VCF5	-	-	VCCF5
	175 A	-	-	VCF6	-	-	VCCF6

整組獨立控制盒



迷你 Vario

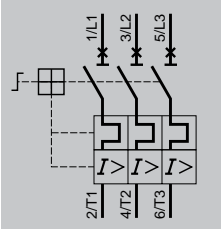
Vario

前面板尺寸 (mm)		60 x 60	60 x 60	90 x 90
尺寸 W x D x H		82.5 x 106 x 131 mm	90 x 131 x 146 mm	220 x 191 x 220 mm
保護等級		IP 55	IP 65	IP 65
額定操作電壓 (Ue)		690 V	690 V	690 V
開放空間之連續運轉電流 (Ith)	10 A	VCFN12GE	VCF02GE	-
	16 A	VCFN20GE	VCF01GE	-
	20 A	VCFN25GE	VCF0GE	-
	25 A	VCFN32GE	VCF1GE	-
	32 A	VCFN40GE	VCF2GE	-
	50 A	-	VCF3GE (1)	-
	63 A	-	VCF4GE (1)	-
	100 A	-	-	VCF5GE
	140 A	-	-	VCF6GE

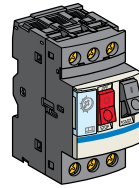
(1) 尺寸 W x D x H : 150 x 152 x 170 mm

“TeSys” 馬達啓動器

含控制盒的磁熱馬達斷路器



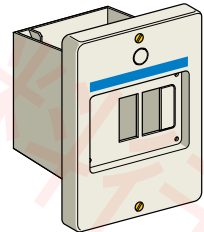
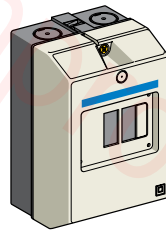
完整的斷路器：
斷路器 + 控制盒 + 安全裝置
範例：GV2ME01 + GV2MC02 + GV2K04



熱磁馬達斷電器

馬達功率	kW (on 400 V)	–	0.06	0.09	0.12...0.18	0.25...0.37
設定範圍	A	0.1...0.16	0.16...0.25	0.25...0.40	0.40...0.63	0.63...1
電流 $I_d \pm 20\%$	A	1.5	2.4	5	8	13
電流 I_{the} (盒內)	A	0.16	0.25	0.40	0.63	1
型號		GV2ME01	GV2ME02	GV2ME03	GV2ME04	GV2ME05
馬達功率	kW (on 400 V)	0.37...0.55	0.75	1.1...1.5	2.2	3...4
設定範圍	A	1...1.6	1.6...2.5	2.5...4	4...6.3	6...10
電流 $I_d \pm 20\%$	A	22.5	33.5	51	78	138
電流 I_{the} (盒內)	A	1.6	2.5	4	6.3	9
型號		GV2ME06	GV2ME07	GV2ME08	GV2ME10	GV2ME14
馬達功率	kW (on 400 V)	5.5	7.5	9...11	11	15
設定範圍	A	9...14	13...18	17...23	20...25	24...32
電流 $I_d \pm 20\%$	A	170	223	327	327	416
電流 I_{the} (盒內)	A	13	17	21	23	24
型號		GV2ME16	GV2ME20	GV2ME21	GV2ME22	GV2ME32

控制盒

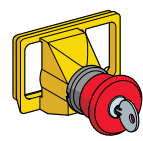
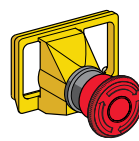
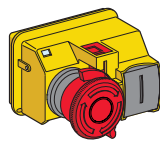


空盒

安裝	表面安裝	平壁式安裝
保護等級	IP 55	IP 55 (front face)
尺寸 W x D x H	93 x 145.5 x 147 mm	93 x 55 x 126 mm
型號	GV2MC02	GV2MP02

尺寸包括已安裝的GV2K04安全裝置

安全裝置



安全裝置

倉紅色鎖扣型香菇頭停止按鈕	轉動開鎖 可以在“Off”的位置上鎖	轉動開鎖	鑰匙開鎖 Key No.455
型號	GV2K04	GV2K031	GV2K021

其他應用：請洽施耐德電機。