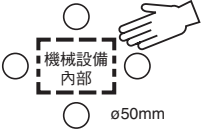
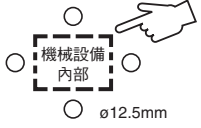
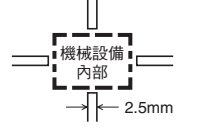
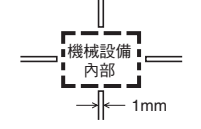
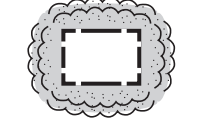
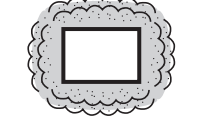


用語解釋

第一特性數字	接近危險部分時的保護及對外部固態物體的保護構造	
0	無保護。	<ul style="list-style-type: none"> 人體或固態物體浸入機械設備時，無保護措施。
1		<ul style="list-style-type: none"> 直徑 50mm 以上的固態物不可侵入機械設備內部的結構。 不會出現手背等誤碰到內部的充電部及運轉部的結構。
2		<ul style="list-style-type: none"> 直徑 12.5mm 以上的固態物不可侵入機械設備內部的結構。 手指或長度 80mm 以內的類似手指的物體不會碰到內部的充電部及運轉部的結構。
3		<ul style="list-style-type: none"> 直徑及厚度 2.5mm 以上的鐵絲或固態物不可侵入機械設備內部的結構。
4		<ul style="list-style-type: none"> 直徑及厚度 1mm 以上的鐵絲或固態物不可侵入機械設備內部的結構。
5		<ul style="list-style-type: none"> 防止灰塵進入機械設備內部影響機械設備的正常運轉及安全性(防塵型)。
6		<ul style="list-style-type: none"> 防止灰塵進入機械設備內部(耐塵型)。

用語解釋

■污染度 (IEC 60664-1)

污染度 (Pollution Degree) 分為以下 1 ~ 4 個等級，為評價空間距離、表面距離的重要因素。

污染等級 1 (Pollution Degree 1)	無污染或發生乾燥的非導電性污染。 無菌室等。
污染等級 2 (Pollution Degree 2)	僅發生非導電性污染。但，因結露有可能發生暫時性的導電性。 控制盤內的電氣設備及恆溫室。
污染等級 3 (Pollution Degree 3)	發生導電性污染，且因結露導致導電性發生乾燥的非導電性污染。 普通工廠等環境。
污染等級 4 (Pollution Degree 4)	導電性的灰塵，及因雨、雪發生連續性的導電。 室外等。

■低電壓用開關設備及控制設備的各使用負載例

電流分類	類型	代表示例
交流 (AC)	AC-1	無電感性負載、低電感性負載、電阻爐
	AC-2	線圈型電動機：啟動、停止
	AC-3	箱型電動機：啟動、運轉中的停止
	AC-4	箱型電動機：啟動、反相制動、微動
	AC-5NO	放電燈控制設備的開關
	AC-5NC	白熾燈泡的開關
	AC-6NO	變壓器的開關
	AC-6NC	電容器組的開關
	AC-7NO	家庭用或同等對應低電感性負載
	AC-7NC	家庭用電動機負載
	AC-8NO	手動復歸型負載跳脫設備附密閉型製冷壓縮電動機控制
	AC-8NC	自動復歸型負載跳脫設備附密閉型製冷壓縮電動機控制
	AC-12	使用光電耦合器進行絕緣的電阻性負載及半導體負載的控制
	AC-13	使用變壓器進行絕緣的半導體負載的控制
	AC-14	小型電磁負載的控制
AC-15	交流電磁負載的控制	
直流 (DC)	DC-1	無電感性負載、低電感性負載、電阻爐
	DC-3	並聯電動機的啟動、反相制動、微動、發電制動
	DC-5	串聯電動機的啟動、反相制動、微動、發電制動
	DC-6	白熾燈泡的開關
	DC-12	使用光電耦合器進行絕緣的電阻性負載及半導體負載的控制
	DC-13	直流電磁石的控制
	DC-14	包括回路節省電阻的直流電磁負載的控制

■使用負載類型的接點額定的公制例

名稱 (*)	使用負載類型	封閉室時的額定 通電電流 Ithe (A)	公制電壓額定使用電壓 Ue 的額定使用電流 Ie (A)						VA 額定值 VA	
			120V	240V	380V	400V	500V	600V	M	B
A.C. 交流										
A150	AC-15	10	6	—	—	—	—	—	7,200	720
A300	AC-15	10	6	3	—	—	—	—	7,200	720
A600	AC-15	10	6	3	1.9	1.5	1.4	1.2	7,200	720
B150	AC-15	5	3	—	—	—	—	—	3,600	360
B300	AC-15	5	3	1.5	—	—	—	—	3,600	360
B600	AC-15	5	3	1.5	0.95	0.75	0.72	0.6	3,600	360
C150	AC-15	2.5	1.5	—	—	—	—	—	1,800	180
C300	AC-15	2.5	1.5	0.75	—	—	—	—	1,800	180
C600	AC-15	2.5	1.5	0.75	0.47	0.375	0.35	0.3	1,800	180
D150	AC-14	1	0.6	—	—	—	—	—	432	72
D300	AC-14	1	0.6	0.3	—	—	—	—	432	72
E150	AC-14	0.5	0.3	—	—	—	—	—	216	36

■使用負載類型的接點額定的公制例

名稱 (*)	使用負載類型	閉室時的額定通電電流 I _{th} (A)	公制電壓額定使用電壓 U _e 的額定使用電流 I _e (A)					VA 額定值 VA	
			125V	240V	400V	500V	600V		
D.C. 交流									
N150	DC-13	10	2.2	—	—	—	—	275	275
N300	DC-13	10	2.2	1.1	—	—	—	275	275
N600	DC-13	10	2.2	1.1	0.63	0.55	0.4	275	275
P150	DC-13	5	1.1	—	—	—	—	138	138
P300	DC-13	5	1.1	0.55	—	—	—	138	138
P600	DC-13	5	1.1	0.55	0.31	0.27	0.2	138	138
Q150	DC-13	2.5	0.55	—	—	—	—	69	69
Q300	DC-13	2.5	0.55	0.27	—	—	—	69	69
Q600	DC-13	2.5	0.55	0.27	0.15	0.13	0.1	69	69
R150	DC-13	1	0.22	—	—	—	—	28	28
R300	DC-13	1	0.22	0.1	—	—	—	28	28

註 (*) 表示閉室時的額定通電電流 (a.c. 或 d.c.)，用交流或直流進行區別。例 B = a.c.5A。

額定絕緣電壓 U_i 與文字後的數字相同。

備註：額定使用電流 I_e (A)、額定使用電壓 U_e (V) 及外觀的遮斷電力 B (VA) 之間構成下式。B = U_e · I_e

■額定絕緣電壓 (U_i)

Rated Insulation Voltage

耐電壓試驗及以表面距離為基準的電壓值。無論任何情況下，額定使用電壓的最大值都不能超過額定絕緣電壓的最大值。

■額定使用電壓 (U_e)

Rated Operational Voltage

與額定使用電流 (I_e) 組合的設備對應的決定電壓值。根據此值決定相關實驗及使用負載。

■額定使用電流 (I_e)

Rated Operational Current

適用於機械設備的使用電流。

■開放式熱電流 (I_{th})

Conventional Free Air Thermal Current

大氣中的開放式設備的溫度上升試驗用試驗電流的最大值或額定通電電流。

■附加條件式短路電流 (IEC 60947-1、JIS C 8201-1)

Conditional Short-circuit Current

使用規定的短路保護設備所保護的回路或開關設備，在規定的使用及運轉條件下，可承受本機械設備成套運轉過程的推定電流。

■過電壓分類 (IEC 60664-1)

Overvoltage Category

過電壓分類，根據對應公制電壓的機械設備的額定脈衝電壓及額定電壓按下表將過電壓分為以下 I、II、III、IV 四類。並將對應公制電壓的額定脈衝電壓的級別分為右表。

受電設備	電氣設備	家電、事務機	二次回路
過電壓類別 IV	過電壓類別 III	過電壓類別 II	過電壓類別 I

公制電壓		根據中性線電壓設定的 A.C 以及 D.C 電壓上限值	額定脈衝電壓			
			過電壓等級分類			
3 相	單相	V	I	II	III	IV
230/400 277/480 400/690 1,000	120-240	50	330	500	800	1,500
		100	500	800	1,500	2,500
		150	800	1,500	2,500	4,000
		300	1,500	2,500	4,000	6,000
		600	2,500	4,000	6,000	8,000
		1,000	4,000	6,000	8,000	12,000

註：標誌 / 表示 3 相 4 線式配電系統。低值為 line - 中性線間電壓，高值為線間電壓。此處僅能表示為其一，3 相 3 線系統的線間也有線間電壓。

- Flush Silhouette L6/A6 系列配件
- 開關 / 指示燈
- 照光式控制元件 / 組合式指示燈
- 組合式數字顯示器
- 繼電器 / 插座
- 計時器
- 端子台
- 電源供應器
- 安全保護設備
- 回路保護器
- PLC / 智慧型應用控制器
- 人機介面
- 感測器
- 電氣控制箱
- 防爆電控設備
- 各種資料

- 簡介
- 規格認證產品
- UL/CSA
- CE/EN/IEC
- CCC
- 船舶耐火、耐熱
- 用語解釋

用語解釋

■防觸電保護結構 (IEC 61140、JISC 0365)

對應的設備

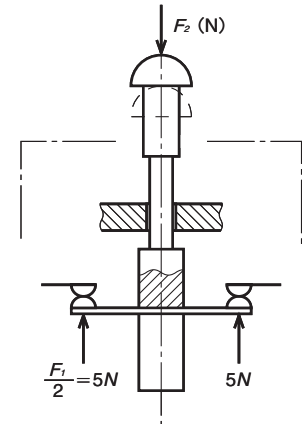
設備等級	設備上顯示或指示	與設備連接的條件
0 級	僅在非導電性環境下使用，或通過電氣絕緣進行保護	非導電性環境 分別於每個機械設備間設置絕緣
I 級	PE (⊕ IEC 60417 的圖記號 5019)，或由綠色及黃色的保護屏蔽接地端子表示。	將此端子與設備的保護屏蔽接地連接
II 級	雙正方形 (□ IEC60417 的圖記號 5172)	不依賴設備的保護手段
III 級	菱形中顯示 III (⚡ IEC60417 的圖記號 5180)	與 SELV (*1) 或 PELV (*2) 系統連接

■直接開路動作功能 (IEC 60947-5-1、JIS C8201-5-1)

Direct opening action

由開關操作部確定的動作，通過非彈性結構材料使接點確實斷開的結構。性能上，要求額定絕緣電壓在 250V 以上，額定通電電流在 2.5A 以上，使用負載類型為 AC-15 或 DC-13 (另，AC-14 或 DC-14 也可)。請務必在開關上標示⊕標誌。直接開路動作功能為緊急停止開關的重要功能之一。

註：與強制性開離機構同義。JIS C8201-5-1 已將“直接開路動作功能”標準化。



備	註
F_1	所需開路力 = 10N
F_2	生產者指定力 (力矩)