

安全繼電器模組

應用領域

- 安全閘門
- 安全開關
- 緊急停止開關
- 安全光幕應用
- 雙手啟動開關



TSRU 系列簡介

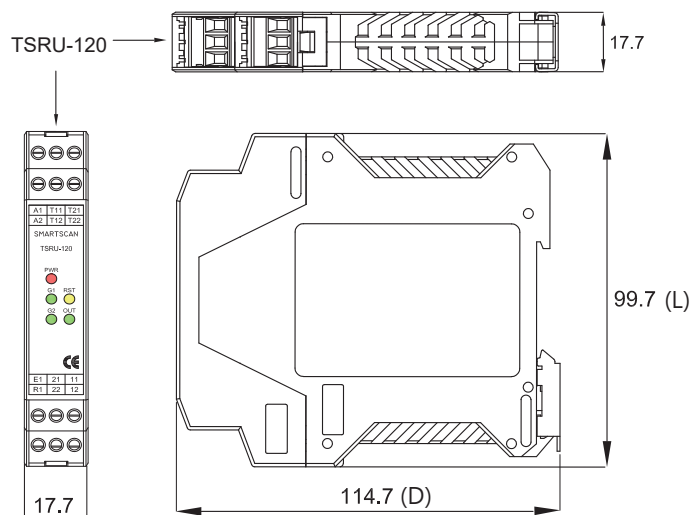
TSRU 薄型系列安全模組做為機械配電系統獨立的硬線連接(Hardwired connection)之理想選擇。此一系列安全模組可搭配各式的安全裝置，並提供各種安全等級需求的解決方案：如安全防護閘門、緊急停止開關(E-stop)、安全光幕等等，並提供手動/自動復歸兩種模式，滿足使用上的需求。

TSRU 系列特性

- 薄型外殼。
- DC 24V 動力供應。
- 雙重緊急停止。
- 多樣輸出接點供客戶選擇 (2A，3A1B)。
- 手動復歸模式/自動復歸模式。

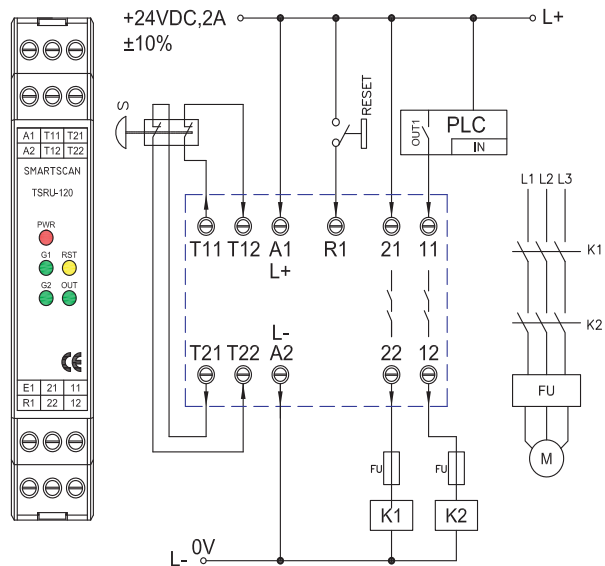
一般規格

型號	TSRU-120
動力供應	DC 24V
復歸輸入	手動復歸/自動復歸
消耗電流	DC 120 mA (MAX)
輸出接點	2A (NO)
反應時間	20msec (不包含繼電器開關時間)
觸點閉合動作時間	$\leq 30\text{msec}$
觸點釋放動作時間	$\leq 30\text{msec}$
安全繼電器機械壽命	10^7 次以上
操作溫度	0°C 至 +50°C
防水防塵等級	IP20防護程度
安全分類等級	IEC 62061(SIL2) ISO13849-1(PLd) Category3
寬度(w)(mm)	17.7mm
高度深度(L)(D)(mm)	99.7mm*114.7mm



TSRU-120 安全控制模組配線圖

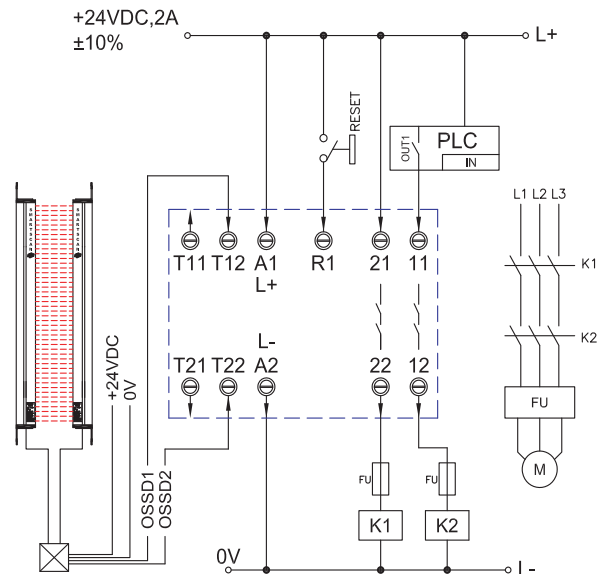
急停按鈕與安全門



E-STOP dual-channel inputs
without detection of shorts
contacts

Category 3 / PL d

安全光幕



Dual-channel inputs for safety light curtain
or photoelectric sensor, detection of shorts
contacts via ESPE equipment

Category 3 / PL d