

SCS 24VDC P1SIL3DS

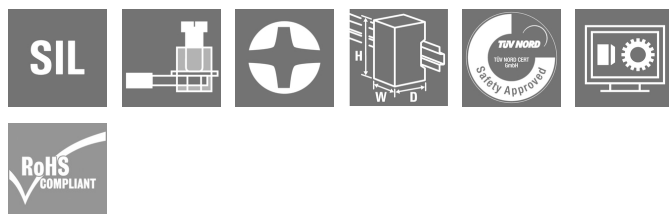
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



该安全继电器用于需要安全断开的过程自动化领域。该模块符合 EN 61508 对 SIL3 的要求。

- 不带监控电路的型号
- 经 TUV "安全认证"
- 经 cULus 认证
- 选件与 Triconex® 输出模块 Tricon™、Trident™ 和 Tri-GP™ 兼容
- 监控电路中的宽电压输入 (24 - 230 V UC)
- 外置可更换熔丝

通用订货数据

版本	SAFESERIES, 安全繼電器, 24 DC $\pm 20\%$, 35 mA, 最大開關電流, 內部熔斷器: 5 A (參閱降額曲線), SIL 3, EN 61508:2010
訂貨編號	1303890000
類型	SCS 24VDC P1SIL3DS
GTIN (EAN)	4050118102697
最小包裝數	1 Stück

SCS 24VDC P1SIL3DS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術資料

尺寸和重量

深	114.1 mm	深度 (英寸)	4.492 inch
高度	117.3 mm	高度 (英寸)	4.618 inch
寬度	22.5 mm	闊度 (英寸)	0.886 inch
淨重	177 g		

溫度

存儲溫度	-40 °C...85 °C	工作溫度	-25 °C...50 °C
濕度	40°C / 93% 相對濕度, 無凝結		

輸入 (安全迴路)

连接标记 (安全电路)	A1, A2	額定電流電壓	24 DC ±20 %
电流消耗	42 mA	24 V DC -10 % 電流消耗保證值	35 mA
浪涌电流	≤170 mA	状态显示	LED 黃色
保护回路	反極性保護, 飛輪二極管		

輸出 (安全回路)

连接标记 (安全输出)	13, 14, 15	觸點設計	1個不帶電安全模組 (常開觸點)
触点基質材料	AgNi 0.15 鍍金	允許的最大開關電壓	250 V AC / 30 V DC
允許的最大開關電流	5 A	最大開關電流, 內部熔斷器	5 A (參閱降額曲線)
最大開關電流, 外置熔斷器	5 A (參閱降額曲線)	最大開關能力	1250 VA
內部熔斷器	5 A 惰性	外置備用熔斷絲	5 A 時滯
短路電阻	無	接通時間	typ. 7 ms
切斷時間	typ. 14 ms	最小開關能力	10 mA @ 12 V

安全相關的基本參數

T _{proof}	12 a	設備類型	A
硬體容錯 (HFT)	2	安全等級	SIL 3
安全標準	EN 61508:2010		

基本資料

高度	≤ 2000 m, 高于海平面	安裝導軌	TS 35
顏色	黑色, 黃色	惰性氣體電阻 符合EN 60068-2-60標準	Yes (編號: 僅1304040000)

絕緣設計

額定電壓	300 V	污染等級	2
過壓等級	III	電氣間隙和爬電距離, 輸入-輸出	≥ 5.5 mm
控制端 - 負載端間的耐壓強度	4kV _{eff} / 1min	安裝導軌的介電強度	4 kV _{eff} / 1 分鐘
抗衝擊耐壓	6 kV (1.2/50 μs)	防護等級	IP20

詳細標準及認證情況

標準	EN 61000, EN 61326-3-2	證書號 (cULus)	E223474
----	------------------------	-------------	---------

SCS 24VDC P1SIL3DS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術資料

聯接參數

導線連接方式	螺釘聯接	額定連接下的裸線長度	8 mm
最小擰緊力矩	0.4 Nm	最大擰緊力矩	0.6 Nm
額定連接下的壓接範圍	1.5 mm ²	最小壓接面積	0.13 mm ²
最大壓接面積	2.5 mm ²	導線最小壓接面積 AWG	AWG 26
導線最大壓接面積 AWG	AWG 12	單股導線的最小壓接面積	0.2 mm ²
單股導線最大截面	2.5 mm ²	最小壓接面積 軟導線	0.2 mm ²
最大壓接面積 軟導線	2.5 mm ²	最小壓接面積軟導線帶塑料套的管狀端頭 (DIN 46228/4) 額定聯接	0.2 mm ²
最大壓接面積軟導線帶塑料套的管狀端頭 (DIN 46228/4), 額定聯接	2.5 mm ²	軟導線的最小壓接面積, 帶管狀端頭 (DIN 46228-1)	0.2 mm ²
軟導線的最大壓接面積, 帶管狀端頭 (DIN 46228-1)	2.5 mm ²	螺絲刀口尺寸	尺寸 PH0

分類

ETIM 6.0	EC001449	ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449	ETIM 9.0	EC001449
ECLASS 9.0	27-37-18-19	ECLASS 9.1	27-37-18-19
ECLASS 10.0	27-37-18-19	ECLASS 11.0	27-37-18-19
ECLASS 12.0	27-37-18-19	ECLASS 13.0	27-37-18-19
ECLASS 14.0	27-37-18-19		

環保產品合規

RoHS 合規狀態	合規, 有例外
RoHS 豁免 (如適用/已知)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	807f1906-ce90-4f93-8801-4b128b343e6b

审批

認證



ROHS	一致
UL File Number Search	UL 网站
證書號 (cULus)	E223474

下載

认证/证书/一致性声明	TÜV Safety Approved certificate EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
工程数据	CAD data – STEP
用户文档	Beipackzettel / Package Insert - multilingual Safety manual - English Sicherheitshandbuch - Deutsch
产品目录	Catalogues in PDF-format
样本	

SCS 24VDC P1SIL3DS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

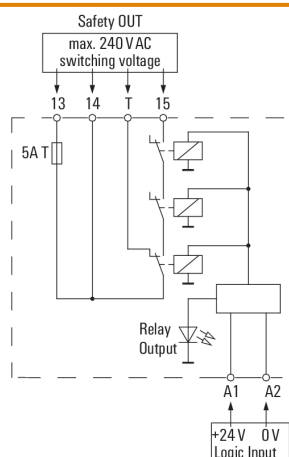
D-32758 Detmold

Germany

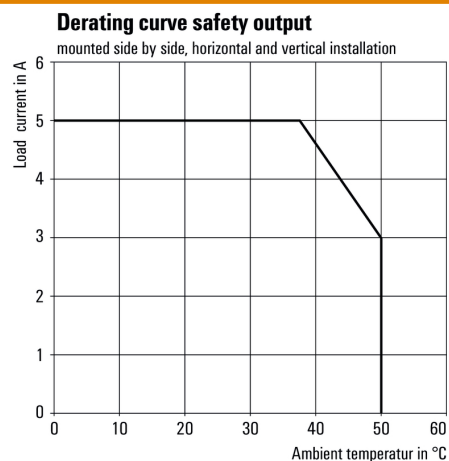
www.weidmueller.com

圖紙

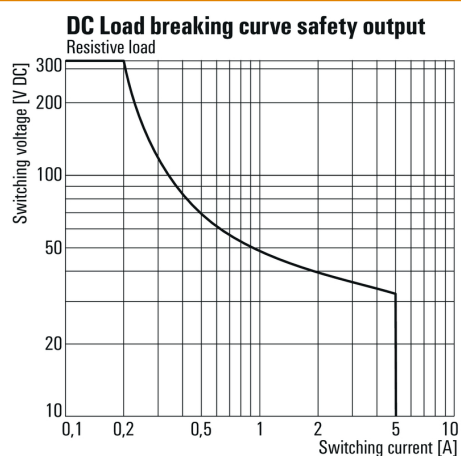
接線圖



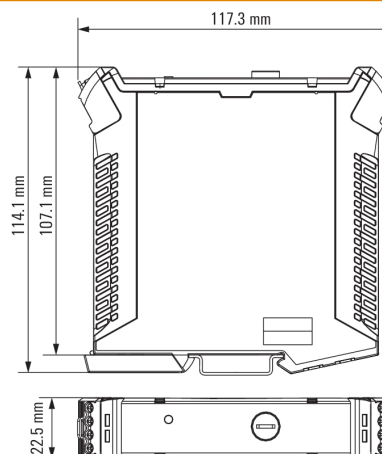
電流溫度曲線



直流負載極限曲線



尺寸圖



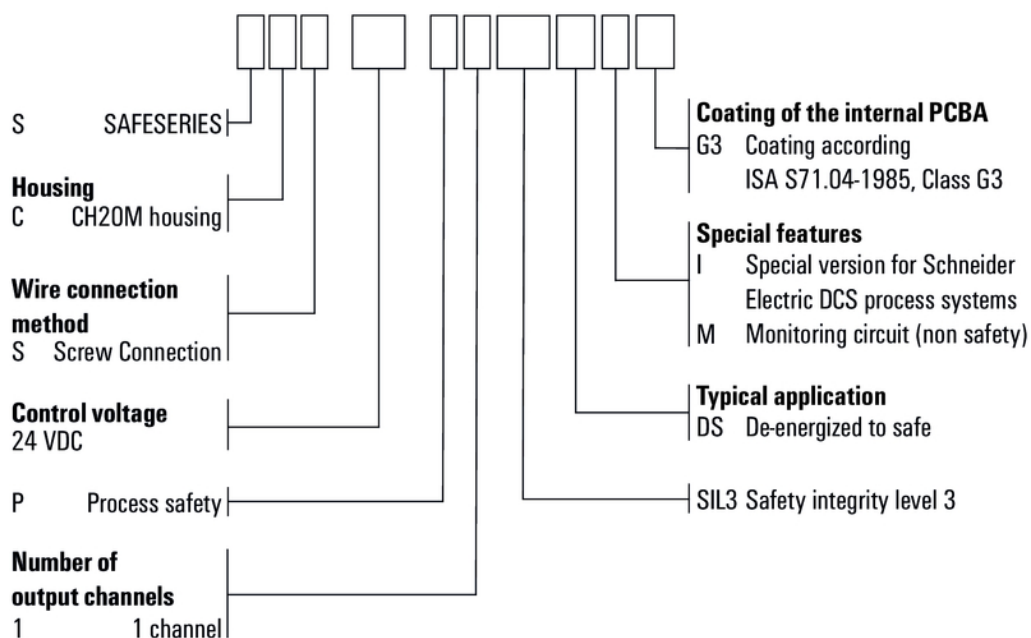
SCS 24VDC P1SIL3DS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

圖紙

Miscellaneous



類型編碼