

SAFESERIES SCS 24VDC P2SIL3DSES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



V místech vyžadujících funkčně bezpečný vypínač nebo zapínač by se mělo používat bezpečnostní relé SCS 24 V DC PS2SIL3DSES. Tento modul uspokojuje požadavky EN 61508, SIL 3.

- Bez napětí / pod napětím k bezpečí
- Možnost vypnutí všech pólů
- Testovací vstupy ke zkoušení reléových kontaktů
- Pojistka přístupná ze vnější strany
- TÜV certifikováno „Schváleno pro bezpečný provoz“

Všeobecné objednací údaje

Typ	SCS 24VDC P2SIL3DSES
Objednací číslo	1319270000
Verze	SAFESERIES, Bezpečnostní relé, 24 V DC -15 / +20 %, 35 mA , Max. spínací proud, interní pojistka : 5 A (refer to derating curve), SIL 3, DIN EN 61508
GTIN (EAN)	4050118125115
Mnž.	1 ks

SAFESERIES SCS 24VDC P2SIL3DSES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	22,5 mm	Šířka (v palcích)	0,886 inch
Výška	117,3 mm	Výška (v palcích)	4,618 inch
Hloubka	114,1 mm	Hloubka (v palcích)	4,492 inch
Čistá hmotnost	200 g		

Teploty

Provozní teplota, max.	50 °C	Provozní teplota, min.	-25 °C
Skladovací teplota, max.	85 °C	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Vlhkost	Rel. vlhkost 40 °C / 93 %, bez kondenzace	Provozní teplota	-25 °C...50 °C
Skladovací teplota	-40 °C...85 °C		

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Vstup (bezpečnostní obvod)

Jmenovité řídicí napětí	24 V DC -15 / +20 %	Spotřeba proudu	45 mA
Zaručená spotřeba proudu 24 V DC -10%	35 mA	Špičkový proud	≤ 80 mA / 40 ms
Přítahové/vypínací napětí DC cívky	17 V / 12,5 V (DTS)	Stavová kontrolka	žlutá LED
Ochranný obvod	Usměrňovač		

Testovací vstup (bezpečnostní obvod)

Jmenovité řídicí napětí	24 V DC	Počet testovacích vstupů	2
Stavová kontrolka	Červeně blikající LED: testovací vstup je spínán		

Základní údaje o bezpečnosti

Poruchová tolerance hardwaru (HFT)	1	Typ zařízení	A
Bezpečnostní kategorie	SIL 3	Bezpečnostní norma	DIN EN 61508

Obecné údaje

Lišta	TS 35	Barevný	Černá, Žlutá
-------	-------	---------	--------------

Koordinace izolace

Jmenovité napětí	300 V	Kategorie rázového napětí	III
Závažnost znečištění	2	Stupeň krytí	IP20
Dielektrická pevnost, vstup/výstup	4 kV _{eff} / 1 min	Povrchové a vzdušné vzdálenosti vstup – výstup	≥ 5,5 mm
Dielektrická pevnost výstup – výstup	4 kV _{eff} / 1 min	Povrchové a vzdušné vzdálenosti výstup – výstup	≥ 5,5 mm
Dielektrická pevnost k montážní liště	4 kV _{eff} / 1 min.	Impulse withstand voltage	6 kV (1,2/50 μs)

Další detaily o certifikacích / normách

Standardy	EN 50178, EN 61000, EN 61326-3-2
-----------	----------------------------------

SAFESERIES SCS 24VDC P2SIL3DSES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Data připojení

Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení	Utahovací moment, min.	0,4 Nm
Utahovací moment, max.	0,6 Nm	Rozsah sevření, jmenovité připojení	1,5 mm ²
Upínací rozsah, min.	0,13 mm ²	Upínací rozsah, max.	2,5 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 26	Průřez propojení AWG, max.	AWG 12
Průřez vodiče, pevný, min.	0,2 mm ²	Průřez vodiče, pevný, max.	2,5 mm ²
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	0,2 mm ²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	2,5 mm ²
Průřez připojení vodiče, jemně splétaný s koncovkami DIN 46228/4, min.	0,2 mm ²	Průřez připojení vodiče, jemně splétaný s koncovkami DIN 46228/4, max.	2,5 mm ²
Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min.	0,2 mm ²	Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max.	2,5 mm ²
Dvojdutinka, max.	0,5 mm ²	Dvojdutinka, max.	1,5 mm ²
Velikost nože	velikost PH0		

Klasifikace

ETIM 5.0	EC001437	ETIM 6.0	EC001449
eClass 6.2	27-37-16-01	eClass 7.1	27-37-16-01
eClass 8.1	27-37-16-01	eClass 9.1	27-37-18-19
eClass 9.0	27-37-18-19		

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Soubory ke stažení

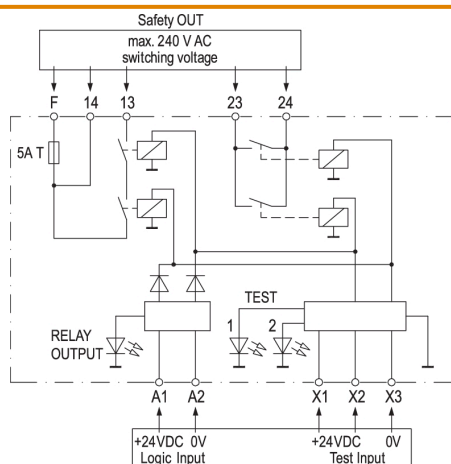
Brožura/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	TUV Safety Approved certificate EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Technické údaje	EPLAN, WSCAD
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	Beipackzettel / Package Insert – multilingual Safety manual – English Sicherheitshandbuch – Deutsch

SAFESERIES SCS 24VDC P2SIL3DSES

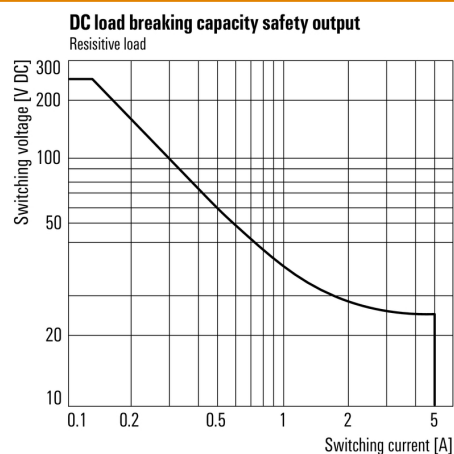
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Nákresy

Schéma připojení



DC mezní zatěžovací křivka



Rozměrový výkres

