

SAFESERIES SCS 24VDC P2SIL3ES

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



Přívod paliva musí být přerušeno ihned, pokud se kotelná dostane do jakéhokoliv bezpečnostního problému. S bezpečnostním relé SCS 24 V DC P2SIL3ES můžete provést bezpečností odstavení přívodu paliva do pecí podle bezpečnostních požadavků úrovně SIL 3.

- Relé s nuceně vedenými kontakty, podle EN 50205 typ B
- 2-kanálový design
- Použití podle EN 50156 (elektrické vybavení pro pece)
- TÜV certifikováno „Schváleno pro bezpečný provoz“

Všeobecné objednací údaje

Typ	SCS 24VDC P2SIL3ES
Objednací číslo	1319280000
Verze	SAFESERIES, Bezpečnostní relé, 24 V DC ± 15 %, 24 V DC +15 % / -10 % při automatickém spouštění, 35 mA, 6, SIL 3, DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PLe)
GTIN (EAN)	4050118125078
Mnž.	1 ks

SAFESERIES SCS 24VDC P2SIL3ES

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	119,6 mm	Výška (v palcích)	4,709 inch
Hloubka	114,1 mm	Hloubka (v palcích)	4,492 inch
Čistá hmotnost	292 g		

Teploty

Provozní teplota, max.	55 °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...55 °C
Skladovací teplota	-40 °C...85 °C		

Shoda produktu s prostředím

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

Vstup (elektrické napájení)

Označení připojení		Jmenovité kontrolní napětí	24 V DC $\pm$ 15 %, 24 V DC +15 % / -10 % při automatickém spouštění
	A1, A2, C1, C2		
Spotřeba proudu	55 mA (spouštěcí obvod aktivní), 6 mA (spouštěcí obvod neaktivní)	Zaručená spotřeba proudu při 24 V DC -10%	35 mA
Špičkový proud	750 mA / 5 ms (pro začátek s S33/S34 (spouštěcí obvod)), 2 A / 20 ms (pro začátek s A1/A2 (autostart))	Čas odezvy	s přemostěním C1/C2: typ. 50 ms, bez přemostění C1/C2: typ. 20 ms
Stavový displej	Zelená LED, napájení, Žlutá LED, signál	Ochranný obvod	Ochrana před záměnou polarity, Nulová dioda
Detekce zkratu	Ano, max. 4 s do vypnutí (polyfuse)		

Spouštěcí obvod

Název připojení	S33, S34, S35	Provozní napětí	22 V DC, z interního elektrického napájení
Funkce	sestupná hrana (tlačítko S33/-s34), náběhová hrana (permanentní přemostění S33/S35)		

Monitorovací obvod

Označení připojení	S11, S12, S21, S22	Vstup	2, každý externě přemostitelný
Provozní napětí	22 V DC, z interního elektrického napájení		

SAFESERIES SCS 24VDC P2SIL3ES

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

Technické údaje

Výstup (bezpečnostní obvod)

Označení připojení	13, 14, 23, 24	Design kontaktu	2 NO positively-driven (EN 50205 type B)
Základní materiál kontaktů	AgSnO	Spínací napětí AC, max.	250 V
Max. přípustný spínací proud	6 A	Max. spínací proud, externí pojistka	5 A
Max. spínací výkon	2000 VA	Záložní externí pojistka	5 A zpoždění
Čas zapnutí	55 ms (C1/C2 přemostění, spínání pomocí A1/A2), 30 ms (otevření/uzavření monitorovacího obvodu)	Čas vypnutí	20 ms (C1/C2 přemostění, spínání pomocí A1/A2), 15 ms (otevření/uzavření monitorovacího obvodu)
Min. spínací výkon	10 mA @ 12 V		

Zpětná vazba výstupu

Označení připojení	31, 32	Design kontaktu	1 nuceně vedený rozpínací kontakt (EN 50205 typ B)
Spínací napětí AC, max.	250 V	Max. spínací proud.	1 A

Základní údaje o bezpečnosti

Poruchová tolerance hardwaru (HFT)	1	T _{proof}	12 Years
Typ zařízení	A	Bezpečnostní kategorie	SIL 3
Bezpečnostní norma	DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PLe)		

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, EN ISO 13849-1 (PLe)	Vybavení pro pece	EN 50156
-----------	--	-------------------	----------

SAFESERIES SCS 24VDC P2SIL3ES

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

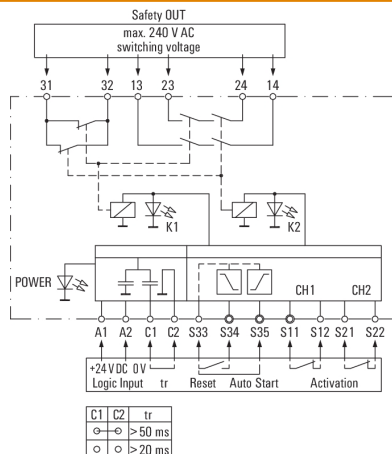
Brožura/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	TUV Safety Approved certificate EG-Baumusterprüfbescheinigung / EC type-examination certificate EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Technické údaje	EPLAN, WSCAD
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace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

SAFESERIES SCS 24VDC P2SIL3ES

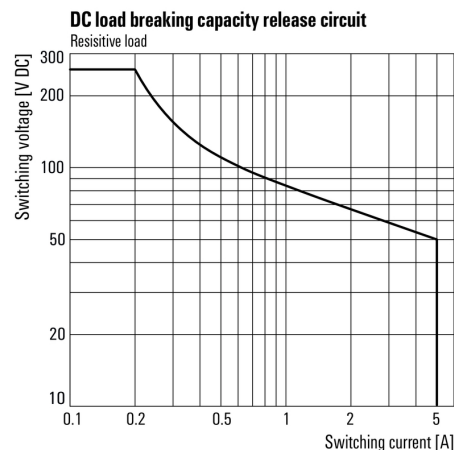
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Nákresy

Schéma připojení



DC mezní zatěžovací křivka



Rozměrový výkres

