

**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



Dopływ paliwa trzeba dociąć natychmiast, gdy zostanie przekroczone dowolne kryterium bezpiecznej pracy kotła. Przełącznik bezpieczeństwa SCS 24 V DC P2SIL3ES umożliwia awaryjne wyłączenie zasilania pieców zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa SIL 3.

- Zestyki o wymuszonym przełączaniu zgodne z EN 50205 typ B
- Konstrukcja 2-kanalowa
- Stosowanie zgodnie z EN 50156 (wyposażenie elektryczne pieców)
- Certyfikat bezpieczeństwa TÜV (Safety Approved)

Ogólne dane do zamówienia

Typ	SCS 24VDC P2SIL3ES
Nr zam.	1319280000
Wykonanie	SAFESERIES, przełącznik bezpieczeństwa, 24 V DC $\pm 15\%$, 24 VDC $+15\%$ / -10% podczas automatycznego startu, 35 mA, 6, SIL 3, DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PLe)
GTIN (EAN)	4050118125078
J. op.	1 Szt.

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

Dane techniczne**Wymiary i ciężary**

Szerokość	22,5 mm	Szerokość (cale)	0,886 inch
Wysokość	119,6 mm	Wysokość (cale)	4,709 inch
Głębokość	114,1 mm	Głębokość (cale)	4,492 inch
Masa netto	292 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania, max.	85 °C	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura pracy, max.	55 °C	Temperatura pracy, min.	-25 °C
Wilgotność	40°C / 93% wilgotności względnej, bez kondensacji	Temperatura pracy	-25 °C...55 °C
Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C		

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

Wejście (zasilanie)

Oznaczenie przyłącza	A1, A2, C1, C2	Znamionowe napięcie sterujące	24 V DC $\pm$ 15 %, 24 VDC + 15% / -10% podczas automatycznego startu
Pobór prądu	55 mA (obwód odblokowujący włączony), 6 mA (obwód odblokowujący niewłączony)	Gwarantowany pobór prądu przy napięciu 24 V DC -10%	35 mA
Początkowy prąd rozruchowy	750 mA / 5 ms (uruchamianie S33/S34 (obwód uruchamiania)), 2 A / 20 ms (uruchamianie z A1/A2 (autostart))	Czas reakcji	z mostkiem C1/C2: typ. 50 ms, bez mostka C1/C2: typ. 20 ms
Wskaźnik statusu	Zielona kontrolka LED, zasilanie, Żółta kontrolka LED, sygnał	Obwód ochronny	Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów, Dioda zwrotna
Wykrywanie zwarć	Tak, maks 4 s do wyłączenia (bezpiecznik polimerowy)		

Obwód rozruchowy

Anschlussbezeichnung	S33, S34, S35	Napięcie robocze	22 V DC, z wewnętrznego zasilacza
Funkcja	opadające zbocze (przycisk podłączony do S33/S34), zbocze narastające (mostek na stałe na S33/S35)		

Obwód monitorujący

Oznaczenie przyłącza	S11, S12, S21, S22	Wejście	2, każdy z możliwością podłączenia zewnętrznego mostka
Napięcie robocze	22 V DC, z wewnętrznego zasilacza		

**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

Dane techniczne**Wyjście (obwód bezpieczeństwa)**

Zewnętrzne zabezpieczenie wstępne 5 A bezwładność

Wyjście (obwód zwalniający)

Oznaczenie przyłącza	13, 14, 23, 24	Konstrukcja zestyku	2 NO positively-driven (EN 50205 type B)
Materiał dolnej części styku	AgSnO	Przełączane napięcie przemienne, maks.	250 V
Maks. prąd przełączany (dopuszczalny)	6 A	Maks. prąd przełączany, bezpiecznik zewnętrzny	5 A
Maks. pojemność łączeniowa	2000 VA	Zewnętrzny zabezpieczenie wstępne	5 A bezwładność
Czas włączania	55 ms (C1/C2 zmostkowane, załączane przez A1/A2), 30 ms (rozwieranie/zwieranie obwodu monitorującego)	Czas wyłączenia	20 ms (C1/C2 zmostkowane, załączane przez A1/A2), 15 ms (rozwieranie/zwieranie obwodu monitorującego)
Min. pojemność łączeniowa	10 mA @ 12 V		

Wyjście sprzężenia zwrotnego

Oznaczenie przyłącza	31, 32	Konstrukcja zestyku	1 zestyk NZ o wymuszonym przełączeniu (EN 50205 typ B)
Przełączane napięcie przemienne, maks.	250 V	Maks. przełączany prąd.	1 A

Podstawowe parametry bezpieczeństwa technicznego

T _{proof}	12 Years	tolerancja błędu sprzętu (HFT)	1
typ urządzenia	A	kategoria bezpieczeństwa	SIL 3
norma bezpieczeństwa	DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PLe)		

Dane ogólne

Szyna	TS 35	Barwny	czarny, żółty
-------	-------	--------	---------------

Koordinacja izolacji

Napięcie znamionowe	300 V	Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2	Stopień ochrony	IP20
Wytrzymałość dielektryczna, wejście/wyjście	4 kV _{efekt.} / 1 min	Odstęp wejście – wyjście po izolacji oraz izolacyjny powietrzny	≥ 5,5 mm
Wytrzymałość dielektryczna wyjście – wyjście	4 kV _{efekt.} / 1 min	Odstęp wyjście – wyjście po izolacji oraz izolacyjny powietrzny	≥ 5,5 mm
wytrzymałość napięciowa względem szyny nośnej	4 kV _{ef} / 1 Min.	udarowe napięcie wytrzymywane	6 kV (1,2/50 μs)

Dalsze szczegóły aprobat / norm

Normy	EN 50178, EN 61000, EN 61326-3-2, EN ISO 13849-1 (PLe)	Urządzenia do pieców	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

Dane techniczne**Dane przyłączeniowe**

Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe	Moment obrotowy dociągający, min.	0,4 Nm
Moment obrotowy dociągający, maks.	0,6 Nm	Zakres zacisków przyłącza pomiarowego	1,5 mm ²
Zakres zaciskania, min.	0,13 mm ²	Zakres zaciskania, maks.	2,5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26	przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 12
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,2 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	2,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min.	0,2 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	2,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, min.	0,2 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks.	2,5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.	0,2 mm ²	przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.	2,5 mm ²
bliźniacza tulejka kablowa, min.	0,5 mm ²	bliźniacza tulejka kablowa, maks.	1,5 mm ²
Wielkość ostrza	Gr. PH0		

Klasyfikacje

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 9.0	27-37-18-19
eClass 9.1	27-37-18-19		

certyfikaty

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

Pobieranie

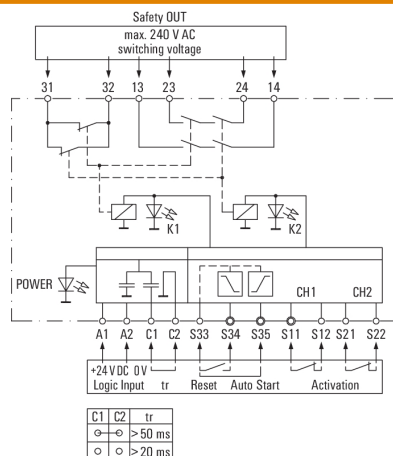
Broszura/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Beipackzettel / Package Insert - multilingual Sicherheitshandbuch – Deutsch Safety manual – English
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	TUV Safety Approved certificate EG-Baumusterprüfbescheinigung / EC type-examination certificate EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity

SAFESERIES SCS 24VDC P2SIL3ES

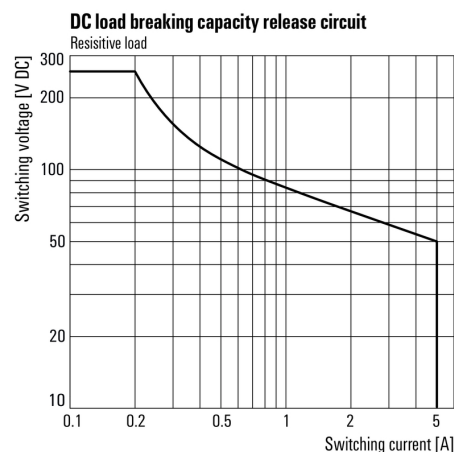
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat połączeń



Charakterystyka ograniczenia prądu obciążenia DC



Rysunek wymiarowy

