

SCS 24VDC P2SIL3ES**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Особенно для автоматизированных зон, в которых требуется функционально безопасное отключение подачи топлива к установкам, предназначенным для сжигания. Реле соответствует SIL3 и отвечает требованиям стандарта EN ISO 13849-1 (PL_e).

- Сертификация TÜV "Approved Safety Function" (Проверенная функция безопасности)
- Механически заблокированные контакты в соответствии с EN 61810-3, тип B
- 2-канальная конструкция подходит для защиты людей и механизмов
- Может использоваться с электрическим оборудованием на мусоросжигательных заводах в соответствии с EN 50156

Основные данные для заказа

Исполнение	SAFESERIES, Защитное реле, 24 V DC $\pm 15\%$, 24 В пост. тока $+15\%$ / -10% во время автозапуска, 35 mA, 5, SIL 3, DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PL _e)
Номер для заказа	1319280000
Тип	SCS 24VDC P2SIL3ES
GTIN (EAN)	4050118125078
Кол.	1 Шт.

Дата создания 7 апреля 2021 г. 14:34:12 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	119,6 мм	Высота (в дюймах)	4,709 inch
Глубина	114,1 мм	Глубина (дюймов)	4,492 inch
Масса нетто	292 g	Ширина	22,5 мм
Ширина (в дюймах)	0,886 inch		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-25 °C...55 °C
Влажность	40 °C / отн. влажность 93 %, без образования конденсата		

Экологическое соответствие изделия

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

Силовое

Дисплей состояния	Зеленый светодиод, питание, Желтый светодиод, сигнал	Схема защиты	Защита от переплюсовки, Безынерционный диод
-------------------	--	--------------	---

Вход (электропитание)

Обозначение соединения	A1, A2, C1, C2	Номинальное управляющее напряжение	24 V DC $\pm$ 15 %, 24 В пост. тока +15% / -10% во время автозапуска
Потребляемый ток	55 мА (цепь размыкания разрешена), 6 мА (цепь размыкания не разрешена)	Гарантированный потребляемый ток при 24 В пост. тока -10%	35 мА
Пусковой ток	750 мА / 5 мс (для запуска с S33/S34 (цепь запуска)), 2 А / 20 мс (для запуска с A1/A2 (автозапуск))	Время отклика	с мостом посредством C1/C2: тип. 50 мс, без моста посредством C1/ C2: тип. 20 мс
Дисплей состояния	Зеленый светодиод, питание, Желтый светодиод, сигнал	Схема защиты	Защита от переплюсовки, Безынерционный диод
Обнаружение короткого замыкания	Да, максимум 4 с до отключения (самовосстанавливающийся предохранитель)		

Пусковая схема

Anschlussbezeichnung	S33, S34, S35	Рабочее напряжение	22 В пост. тока, от внутреннего источника питания
Функция	спадающий фронт (кнопка через S33/S34), нарастающий фронт (постоянный мост через S33/S35)		

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Цепь мониторинга

Обозначение соединения	S11, S12, S21, S22	Вход	2, в каждом может быть предусмотрен внешний мост
Рабочее напряжение	22 В пост. тока, от внутреннего источника питания		

Вывод (цепь размыкания)

Обозначение соединения	13, 14, 23, 24	Конструкция контактов	2 NO positively-driven (EN 50205 type B)
Материал контактного держателя	AgSnO	Коммутируемое напряжение, перем. ток, макс.	250 V
Макс. допустимый коммутируемый ток	5 A	Макс. коммутируемый ток, внешний предохранитель	0,208333333
Макс. коммутационная способность	1250 VA	Внешний резервный плавкий предохранитель	5 A инерционный
Время включения	55 мс (мостовое соединение C1/C2, переключение посредством A1/A2), 30 мс (открытие/закрытие цепи мониторинга)	Время выключения	55 мс (мостовое соединение C1/C2, переключение посредством A1/A2), 15 мс (размыкание/замыкание цепи мониторинга)
Мин. коммутационная способность	10 mA @ 12 V		

Обратная связь на выходе

Обозначение соединения	31, 32	Конструкция контактов	1 нормально замкнутый контакт с принудительным замыканием и размыканием (EN 50205, тип B)
Коммутируемое напряжение, перем. ток, макс.	250 V	Макс. коммутируемый ток	0,041666667

Основные технические данные по безопасности

T _{proof}	12 Years	Категория безопасности	SIL 3
Норма безопасности	DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PL _e)	Отказоустойчивость оборудования (HFT)	1
Тип устройства	A		

Сторона нагрузки

Пусковой ток	750 mA / 5 мс (для запуска с S33/S34 (цепь запуска)), 2 A / 20 мс (для запуска с A1/A2 (автозапуск))		
--------------	--	--	--

Общие данные

Рейка	TS 35	Цветовой код	черный, желтый
-------	-------	--------------	----------------

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Координация изоляции

Вид защиты	IP20	Диэлектрическая прочность, вход/выход	4 кВ _{эфф.} / 1 мин
Импульсное перенапряжение, до	6 кВ (1,2/50 мкс)	Категория перенапряжения	III
Номинальное напряжение	300 V	Расстояние утечки и разделительное расстояние (вход – выход)	≥ 5,5 мм
Степень загрязнения	2	Электрическая прочность относительно монтажной рейки	4 кВ _{эфф.} / 1 мин.

Дополнительные сведения о сертификатах / стандартах

Нормы	EN 50178, EN 61000, EN 61326-3-2, EN ISO 13849-1 (PLe)	Оборудование для электропечей	EN 50156
-------	--	-------------------------------	----------

Размеры

Метод проводного соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции	8 мм
Момент затяжки, мин.	0,4 Nm	Измерительное соединение	0,6 Nm
Момент затяжки, макс.		Момент затяжки, макс.	
Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	1,5 mm ²	Диапазон зажима, мин.	0,13 mm ²
Диапазон зажима, макс.	2,5 mm ²	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0,2 mm ²
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	2,5 mm ²	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0,2 mm ²
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	2,5 mm ²	Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин.	0,2 mm ²
Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс.	2,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	0,2 mm ²
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	2,5 mm ²	Размер лезвия	Размер PH0

Классификации

ETIM 6.0	EC001449	ETIM 7.0	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

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

SCS 24VDC P2SIL3ES**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****Загрузки**

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	TUV Safety Approved certificate EG-Baumusterprüfbescheinigung / EC type-examination certificate EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Технические данные	STEP
Технические данные	EPLAN, WSCAD
Пользовательская документация	Beipackzettel / Package Insert - multilingual Sicherheitshandbuch – Deutsch Safety manual – English

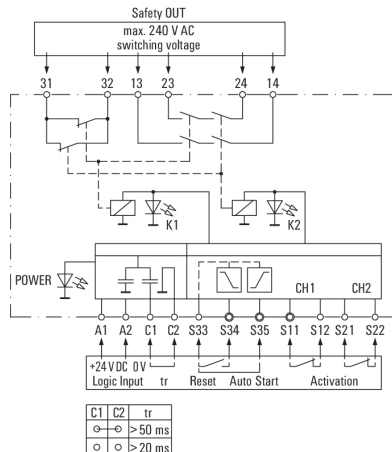
SCS 24VDC P2SIL3ES

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

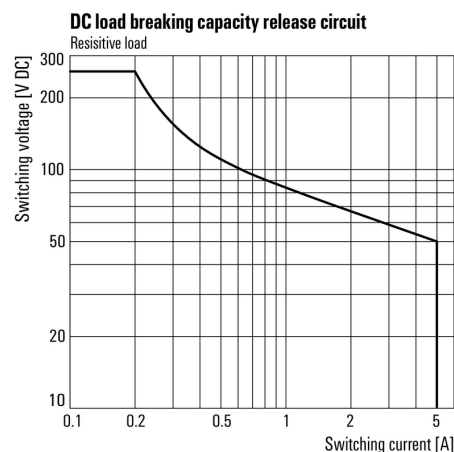
www.weidmueller.com

Изображения

Схема соединений



Кривая предельной нагрузки пост. тока



Габаритный чертеж

