

SCS 24VDC P2SIL3DSES**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Для таких областей обрабатывающей промышленности, в которых требуется функционально безопасное отключение или включение устройств. Модуль соответствует SIL3 и отвечает требованиям стандарта EN 61508.

- Сертификация организации TÜV и функция "Approved Safety Function" (Проверенная функция безопасности)
- Устройство предназначено для безопасного включения и отключения питания
- Возможно отключение всех полюсов
- Контрольные входы для проверки контактов реле
- Предохранитель с возможностью внешнего доступа

Основные данные для заказа

Исполнение	SAFESERIES, Защитное реле, 24 V DC -15 / +20%, 35 mA, макс. коммутационный ток, внутренний предохранитель : 5 A (см. ухудшение характеристик), SIL 3, DIN EN 61508
Номер для заказа	1319270000
Тип	SCS 24VDC P2SIL3DSES
GTIN (EAN)	4050118125115
Кол.	1 Шт.

Дата создания 7 апреля 2021 г. 14:34:07 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

SCS 24VDC P2SIL3DSES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	117,3 мм	Высота (в дюймах)	4,618 inch
Глубина	114,1 мм	Глубина (дюймов)	4,492 inch
Масса нетто	200 g	Ширина	22,5 мм
Ширина (в дюймах)	0,886 inch		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-25 °C...50 °C
Влажность	40 °C / отн. влажность 93 %, без образования конденсата		

Экологическое соответствие изделия

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

Вход (цепь аварийной защиты)

Номинальное управляющее напряжение	24 V DC -15 / +20%	Потребляемый ток	45 mA
гарантированное потребление тока при 24 В DC -10 %	35 mA	Пусковой ток	≤ 80 mA / 40 ms
Напряжение срабатывания/отпускания, катушка пост. тока	17 В/12,5 В (DTS)	Индикация статуса	Желтый светодиод
Схема защиты	Выпрям. тока		

Контрольные входы (цепь аварийной защиты)

Номинальное управляющее напряжение	24 В DC	Количество контрольных входов	2
Индикатор статуса	Мигание красного светодиода: сработал контрольный ввод		

Выход (цепь безопасности)

Базовый материал контакта	AgNi, тонкое золочение 0,15	Конструкция контактов	1 x без напряжения для защиты (нормально разомкнутый контакт), 1 x под напряжением для защиты (нормально разомкнутый контакт)
Макс. допустимое коммутационное напряжение	250 В AC	Макс. допустимый коммутационный ток	5 А
макс. коммутационный ток, внутренний предохранитель	5 А (см. ухудшение характеристик)	макс. коммутационный ток, внешний предохранитель	5 А (см. ухудшение характеристик)
макс. коммутационная способность	1250 ВА	Внутренний предохранитель	5 А инерционный
Внешний резервный плавкий предохранитель	5 А инерционный	Время включения	< 5,5 мс (DTS), < 5 мс (ETS)
Устойчивость к короткому замыканию	Нет	Время отключения	< 4 мс (DTS), < 4 мс (ETS)
мин. коммутационная способность	10 mA @ 12 V		

Основные технические данные по безопасности

Категория безопасности	SIL 3	Норма безопасности	DIN EN 61508
Отказоустойчивость оборудования (HFT)	1	Тип устройства	A

Дата создания 7 апреля 2021 г. 14:34:07 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

SCS 24VDC P2SIL3DSES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

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

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
-------	----------------------------------

Размеры

Метод проводного соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции	Измерительное соединение	8 мм
Момент затяжки, мин.	0,4 Nm	Момент затяжки, макс.		0,6 Nm
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, однопроводного, макс.	2,5 mm ²	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.		0,2 mm ²
Сечение подключаемого проводника, тонкопроводного, 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 P2SIL3DSES

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 EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Технические данные	STEP
Технические данные	EPLAN, WSCAD
Пользовательская документация	Beipackzettel / Package Insert – multilingual Safety manual – English Sicherheitshandbuch – Deutsch

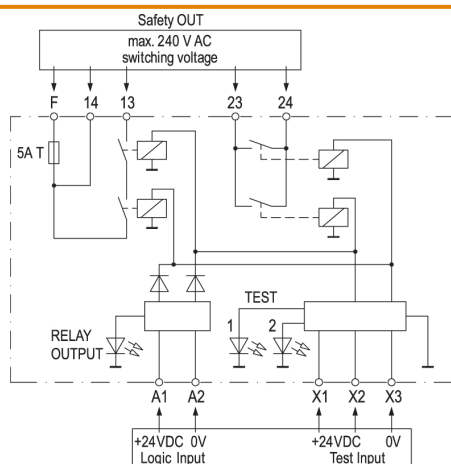
SCS 24VDC P2SIL3DSES

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

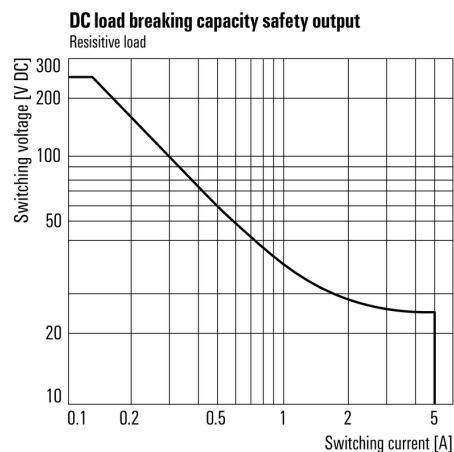
www.weidmueller.com

Изображения

Схема соединений



Кривая предельной нагрузки пост. тока



Габаритный чертеж

