

SCS 24VDC P1SIL3DS I**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Это защитное реле используется в таких областях обрабатывающей промышленности, в которых требуется функционально безопасное отключение устройств. Модуль отвечает требованиям уровня безопасности SIL3 и соответствует стандарту EN 61508.

- Вариант без цепи мониторинга
- Сертификация организации TÜV и функция "Approved Safety Function" (Проверенная функция безопасности)
- Сертификат организации cULus
- Дополнительная совместимость с выходными модулями Triconex® серий Tricon™, Trident™ и Tri-GP™
- Вход для различного напряжения (24–230 В перем./пост. тока) в цепи мониторинга
- Предохранитель с возможностью внешнего доступа

Основные данные для заказа

Исполнение	SAFESERIES, Защитное реле, 24 V DC (16...36 V DC), макс. коммутационный ток, внутренний предохранитель : 0,208333333, SIL 3, EN 61508:2010
Номер для заказа	2500980000
Тип	SCS 24VDC P1SIL3DS I
GTIN (EAN)	4050118514322
Кол.	1 Шт.

SCS 24VDC P1SIL3DS I

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	0,001 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	95 %, без образования конденсата		

Экологическое соответствие изделия

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

Вход (цепь аварийной защиты)

Номинальное управляющее напряжение	24 V DC (16...36 V DC)	Потребляемый ток	50 mA
Индикация статуса	Желтый светодиод	Схема защиты	Защита от переплюсовки, Безынерционный диод

Выход (цепь безопасности)

Базовый материал контакта	AgNi	Конструкция контактов	1 x без напряжения для защиты (нормально разомкнутый контакт)
Макс. допустимое коммутационное напряжение	250 V AC / 30 V DC	Макс. допустимый коммутационный ток	5 A
макс. коммутационный ток, внутренний предохранитель	0,208333333	макс. коммутационный ток, внешний предохранитель	0,208333333
макс. коммутационная способность	1250 VA	Внутренний предохранитель	5 A инерционный
Внешний резервный плавкий предохранитель	5 A инерционный	Время включения	≤ 25 мс
Устойчивость к короткому замыканию	Нет	Время отключения	≤ 30 мс
мин. коммутационная способность	10 mA @ 12 V		

Основные технические данные по безопасности

T _{proof}	12 Years	Категория безопасности	SIL 3
Норма безопасности	EN 61508:2010	Отказоустойчивость оборудования (HFT)	2
Тип устройства	A		

Общие данные

Рейка	TS 35	Цветовой код	черный, желтый
Виброустойчивость	DNVGL-CG-0339, class A		

SCS 24VDC P1SIL3DS I

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	3,51 кВ _{действ.} /5 с
Импульсное перенапряжение, до	6 кВ (1,2/50 мкс)	Категория перенапряжения	III
Координация изоляции согласно	EN 61010-2-201:2013 + AC:2013	Номинальное напряжение	300 V
Расстояние утечки и разделительное расстояние (вход – выход)	≥ 6 мм	Степень загрязнения	2
Тип развязки на входе и выходе	Усиленная изоляция		

Дополнительные сведения о сертификатах / стандартах

Нормы	EN 61010-2-201:2013 + AC:2013, EN 61326-1:2013, EN 61326-3-1:2008, EN 61326-3-2:2008	Сертификат № (cULus)	E141197
-------	--	----------------------	---------

Размеры

Метод проводного соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции	8 мм
Момент затяжки, мин.	0,4 Nm	Измерительное соединение	0,6 Nm
Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	1,5 mm ²	Момент затяжки, макс.	0,6 Nm
Диапазон зажима, макс.	2,5 mm ²	Диапазон зажима, мин.	0,13 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	2,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0,2 mm ²
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	2,5 mm ²	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0,2 mm ²
Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс.	2,5 mm ²	Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин.	0,2 mm ²
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	2,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	0,2 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
UL File Number Search	E141197

SCS 24VDC P1SIL3DS I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	TÜV Safety Approved certificate EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Технические данные	STEP
Технические данные	EPLAN
Пользовательская документация	Sicherheitshandbuch - Deutsch Safety manual - English Beipackzettel / Package Insert - multilingual

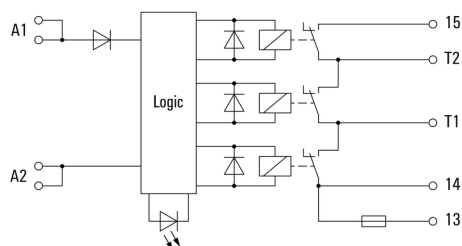
SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

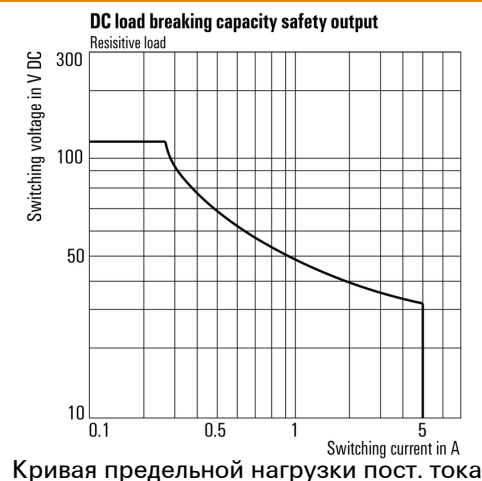
www.weidmueller.com

Изображения

Схема соединений



Graph



Dimensional drawing

