

**SAFESERIES**  
**SCS 24VDC P1SIL3DS MG3**

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



Реле безопасности SCS 24 V DC P1SIL3DS M/MG3 должны использоваться в тех областях, где требуется функционально безопасное отключение. Этот модуль удовлетворяет требованиям EN 61508, SIL 3.

- С цепью мониторинга
- Широкий диапазон входного напряжения в цепи мониторинга
- Доступный извне предохранитель
- Сертификация TÜV "Safety Approved" (Проверенная безопасность)
- Как опция – с системой маркировки краской G3 согласно EN 60068-2-60

**Общие данные заказа**

Тип	SCS 24VDC P1SIL3DS MG3
Номер для заказа	<a href="#">1304040000</a>
Исполнение	SAFESERIES, Защитное реле, 24 V DC $\pm$ 20%, 35 mA, макс. коммутационный ток, внутренний предохранитель : 5 A (см. ухудшение характеристик), SIL 3, DIN EN 61508
GTIN (EAN)	4050118103229
Норма упаковки (VPE)	1 Шт.

**SAFESERIES**  
**SCS 24VDC P1SIL3DS MG3**

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

**Технические данные****Размеры и массы**

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

**Температуры**

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

**Экологическое соответствие изделия**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**Вход (цепь аварийной защиты)**

Номинальное управляющее напряжение	24 V DC ± 20%	Потребляемый ток	42 mA
гарантированное потребление тока при 24 В DC -10 %	35 mA	Пусковой ток	< 250 mA / < 5 ms
Индикация статуса	Желтый светодиод	Схема защиты	Защита от переплюсовки, Безынерционный диод

**Вход (контроль)**

Номинальное управляющее напряжение	24 V UC...230 V UC ±10 %	Потребляемый ток	23 mA при 24 В пост. тока, 4,4 mA при 230 В перем. тока
Индикация состояния	Желтый светодиод	Схема защиты	Выпрям. тока

**Выход (цепь безопасности)**

Базовый материал контакта	AgNi, тонкое золочение 0,15	Конструкция контактов	Нормально разомкнутый контакт
Макс. допустимое коммутационное напряжение	250 V AC / 30 V DC	Макс. допустимый коммутационный ток	8 A
макс. коммутационный ток, внутренний предохранитель	5 A (см. ухудшение характеристик)	макс. коммутационный ток, внешний предохранитель	5 A (см. ухудшение характеристик)
макс. коммутационная способность	2000 VA	Внутренний предохранитель	5 A инерционный
Внешний резервный плавкий предохранитель	5 A инерционный	Время включения	тип. 7 ms
Устойчивость к короткому замыканию	Нет	Время отключения	тип. 14 ms
мин. коммутационная способность	10 mA @ 12 V		

**Выход (контроль)**

Конструкция контактов	Переключающий контакт	Базовый материал контакта	AgNi 5 мкм Au
Макс. допустимое коммутационное напряжение	24 V DC	макс. допустимый коммутационный ток	30 mA
Время включения	тип. 17 мс	Ток короткого замыкания	Нет
мин. коммутационная способность	1 mA @ 1 V		

Дата создания 7 августа 2019 г. 22:00:47 CEST

**SAFESERIES**  
**SCS 24VDC P1SIL3DS MG3**

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

**Технические данные****Основные технические данные по безопасности**

T <sub>proof</sub>	12 Years	Отказоустойчивость оборудования (НФТ)	2
Тип устройства	A	Категория безопасности	SIL 3
Норма безопасности	DIN EN 61508		

**Общие данные**

Рейка	TS 35	Цветовой код	черный, желтый
Устойчивость к токсичным газам согласно EN 60068-2-60	Да (Номер арт.: только 1304040000)		

**Координация изоляции**

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

**Дополнительные сведения о сертификатах / стандартах**

Нормы	EN 50178, EN 61000, EN 61326-3-2	Сертификат № (cULus)	E223474
-------	----------------------------------	----------------------	---------

**Размеры**

Метод проводного соединения	Винтовое соединение	Момент затяжки, мин.	0,4 Nm
Момент затяжки, макс.	0,6 Nm	Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	1,5 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, мин.	0,13 mm <sup>2</sup>	Диапазон зажима, макс.	2,5 mm <sup>2</sup>
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0,2 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	2,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, гибкого, мин.	0,2 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	2,5 mm <sup>2</sup>
Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин.	0,2 mm <sup>2</sup>	Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс.	2,5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	0,2 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	2,5 mm <sup>2</sup>
Кабельный наконечник для обжима двух проводов, мин.	0,5 mm <sup>2</sup>	Кабельный наконечник для обжима двух проводов, макс.	1,5 mm <sup>2</sup>
Размер лезвия	Размер PH0		

**Классификация**

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		

Дата создания 7 августа 2019 г. 22:00:47 CEST

Статус каталога 02.08.2019 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**SAFESERIES**  
**SCS 24VDC P1SIL3DS MG3****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Технические данные****Сертификаты**

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

**Загрузки**

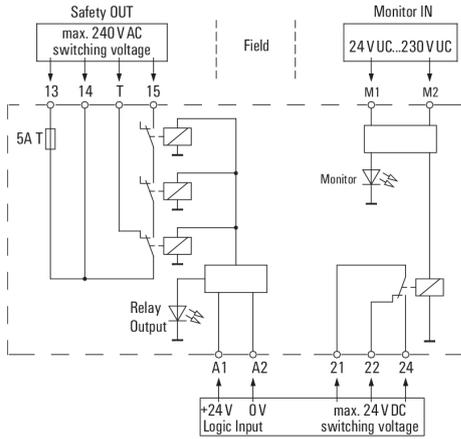
Брошюра / каталог	<a href="#">CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN</a>
Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">TÜV Safety Approved certificate DE_PA_5600_160318_001.pdf</a> <a href="#">Manufacturers Declaration 3G varnish</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Beipackzettel / Package Insert - multilingual</a> <a href="#">Safety manual - English</a> <a href="#">Sicherheitshandbuch - Deutsch</a>
Технические данные	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Технические данные	<a href="#">STEP</a>

**SAFESERIES  
SCS 24VDC P1SIL3DS MG3**

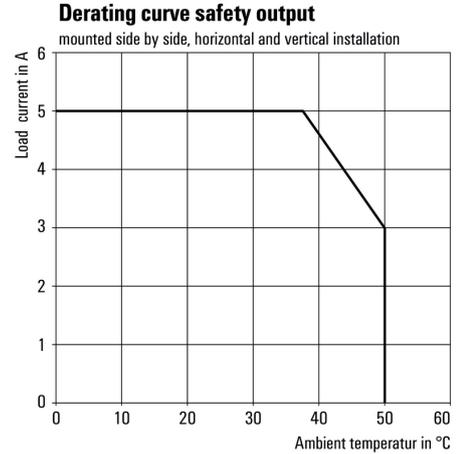
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Изображения**

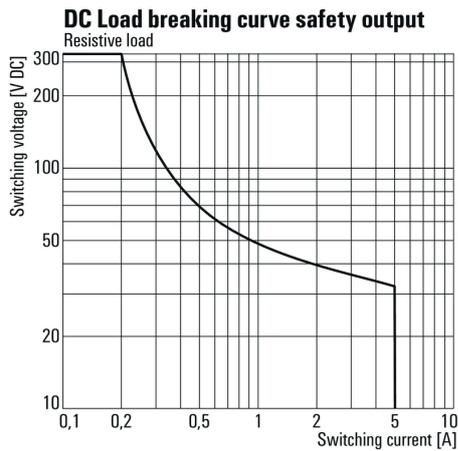
**Схема соединений**



**Кривая ухудшения параметров**



**Кривая предельной нагрузки пост. тока**



**Габаритный чертёж**

