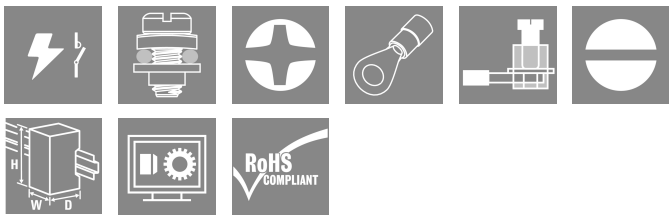


PSSR 24VDC/1PH AC 25A

Изображение изделия



Изображение аналогичное

- Цепь нагрузки: 1-фазная, 12...275 В перем. тока / 25 А или 24...510 В перем. тока / 35 А
- Нулевой перекрестный переключатель или мгновенное переключение
- Готовность к использованию: достаточно защелкнуть и подключить
- Бесшумная коммутация без износа
- Высокая способность для работы с токами перегрузки (I^2t) до 6000 A²s (10 мс)
- Подключаемый модуль контроля тока

Основные данные для заказа

Версия	Power Solid-State Relais, Полупроводниковый контактор, Номинальное напряжение: 3.5...32 V DC , Номинальное напряжение переключения: 12...275 В AC, Ток: 17 А (AC51) at 40 °C, 3,5 А (AC 53), Винтовое соединение
Заказ №	1406200000
Тип	PSSR 24VDC/1PH AC 25A
GTIN (EAN)	4050118206821
Кол.	1 Штука
Статус поставки	Снято с производства
Доступно до	2025-03-27T00:00:00+01:00
Альтернативный продукт	PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

PSSR 24VDC/1PH AC 25A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cURus) E360862

Размеры и массы

Глубина	115.9 mm	Глубина (дюймов)	4.563 inch
Высота	98 mm	Высота (в дюймах)	3.8583 inch
Ширина	22.5 mm	Ширина (в дюймах)	0.8858 inch
Масса нетто	244 g		

Температуры

Температура хранения	-55 °C...125 °C	Температура окружающей среды	-55 °C...100 °C
Рабочая температура		Влажность	40...85 % (в помещении), без образования конденсата

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%

Расчетные данные UL

Сертификат № (cURus) E360862

сторона управления

Номинальное напряжение	3.5...32 V DC	Номинальный ток	10...13 mA
Мощность удержания	<500 mW	Индикация состояния	Желтый светодиод
Схема защиты	Ограничительный диод	Частота на входе, макс.	10 Hz

Сторона нагрузки

Номинальное напряжение переключения	12...275 V AC	Непрерывный ток	17 A (AC 51) @ 40 °C; 3.5 A (AC 53)
макс. коммутационный ток	25 A	Категория нагрузки	AC 51, AC 53
Пусковой ток	140 A (10 ms)	Импульсная нагрузка, макс. ток	250 A (10 ms), нерегулярно
Интеграл предела нагрузки (I²t) < 10 мс	340 A²s	Задержка включения	≤ 10 мс
Задержка выключения	≤ 10 ms	Падение напряжения при макс. нагрузке	≤ 1,25 V
Ток утечки	≤ 1 mA	мин. коммутационный ток	5 mA
Защита от короткого замыкания	Нет	Защитная цепь	Варистор
Тип контакта	1 NO contact (Triac (zero-cross switch))	Диапазон частот выходного напряжения	50...60 Hz
макс. частота переключения (постоянное управляющее напряжение)	10 Hz		

PSSR 24VDC/1PH AC 25A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

Исполнение	Однофазные с установленным радиатором (выход с переключением при нулевом напряжении)	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35
Цветовой код	черный		

Координация изоляции

Координация изоляции согласно	EN 60947-4-3:2014	Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III	Электрическая прочность вход-выход	4 кВэфф.
Диэлектрическая прочность, сторона нагрузки – корпус	4 кВэфф.	Импульсное перенапряжение, до	4 кВ (1,2/50 мкс)
Вид защиты	IP20		

Дополнительные сведения о сертификатах / стандартах

Сертификат № (cURus)	E360862
----------------------	---------

данные о соединении (сторона управления)

Метод проводного соединения (сторона управления)	Винтовое соединение	Номин. диапазон зажима проводов (сторона управления)	1.5 mm ²
Мин. диапазон зажима проводов (сторона управления)	0.13 mm ²	Макс. диапазон зажима проводов (сторона управления)	3.3 mm ²
Мин. момент затяжки (сторона управления)	0.4 Nm	Макс. момент затяжки (сторона управления)	0.5 Nm
Размер шлица (сторона управления)	0,6 x 3,5 мм		

данные о соединении (сторона нагрузки)

Метод проводного соединения (сторона нагрузки)	Винтовое соединение	Номин. диапазон зажима проводов (сторона нагрузки)	6 mm ²
Мин. диапазон зажима проводов (сторона нагрузки)	1.5 mm ²	Макс. диапазон зажима проводов (сторона нагрузки)	6 mm ²
Подключение проводника (сторона нагрузки)	Кольцевой кабельный наконечник M5 (изолированный)	Мин. момент затяжки (сторона нагрузки)	2 Nm
Макс. момент затяжки (сторона нагрузки)	3 Nm	Размер шлица (сторона нагрузки)	Кл. PZ2

Размеры

Метод проводного соединения	Винтовое соединение
-----------------------------	---------------------

Классификации

ETIM 8.0	EC002055	ETIM 9.0	EC002055
ETIM 10.0	EC002055	ECLASS 14.0	27-37-10-14
ECLASS 15.0	27-37-10-14		

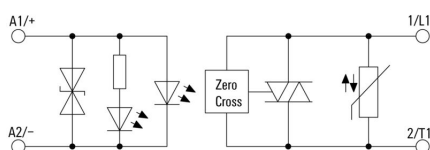
PSSR 24VDC/1PH AC 25A

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

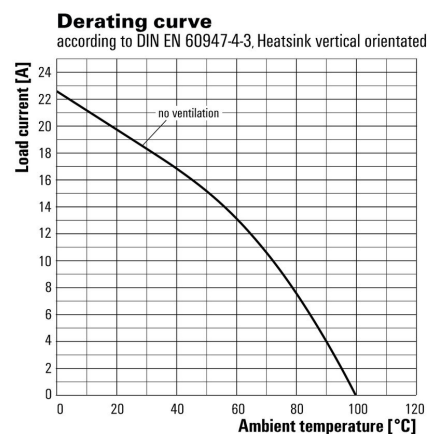
www.weidmueller.com

Изображения

Схема соединений

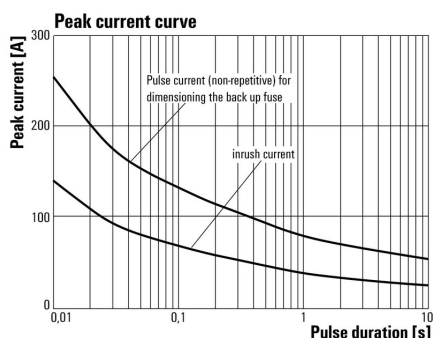


Graph

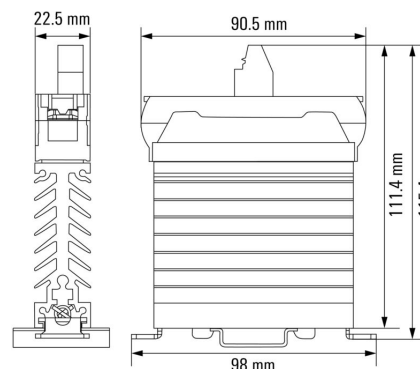


Кривая ухудшения параметров

Graph



Dimensional drawing



PSSR 24VDC/1PH AC 25A

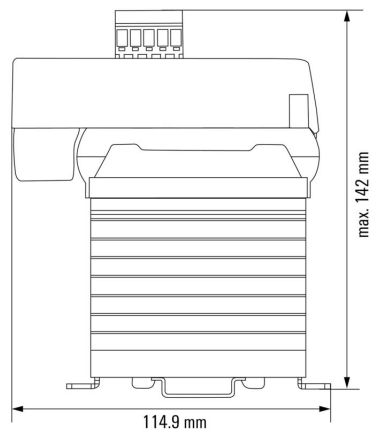
Изображения

Пример использования



Optional plug-in current-monitoring
module (item no.: 1406230000)

Dimensional drawing

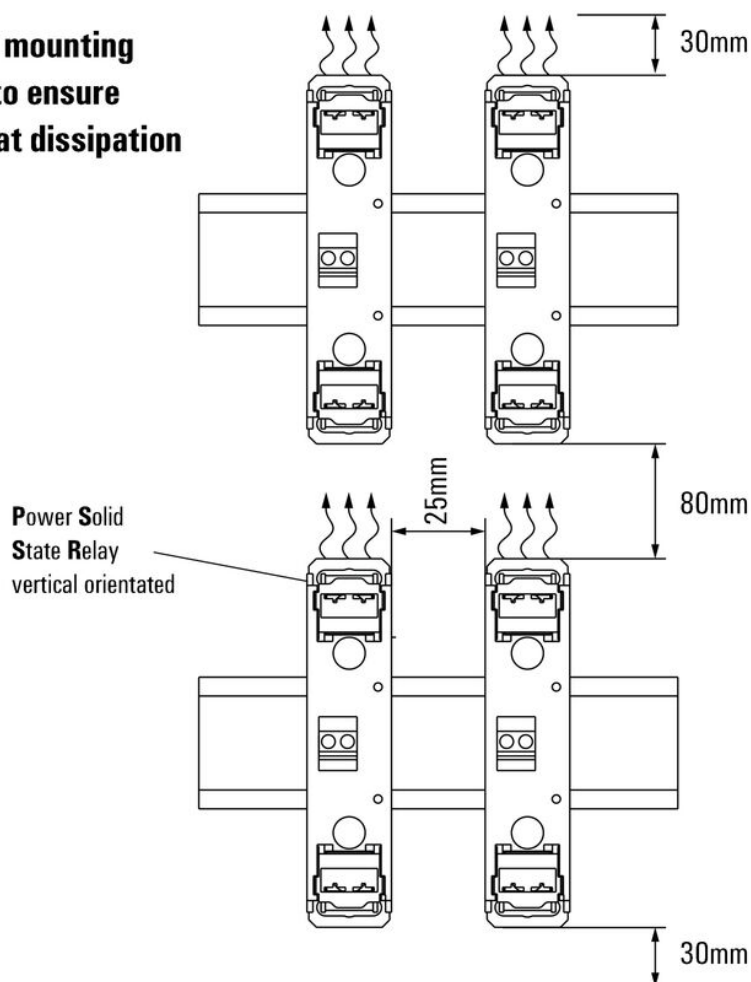


Dimensions of a 1-phase PSSR with
current monitoring module attached

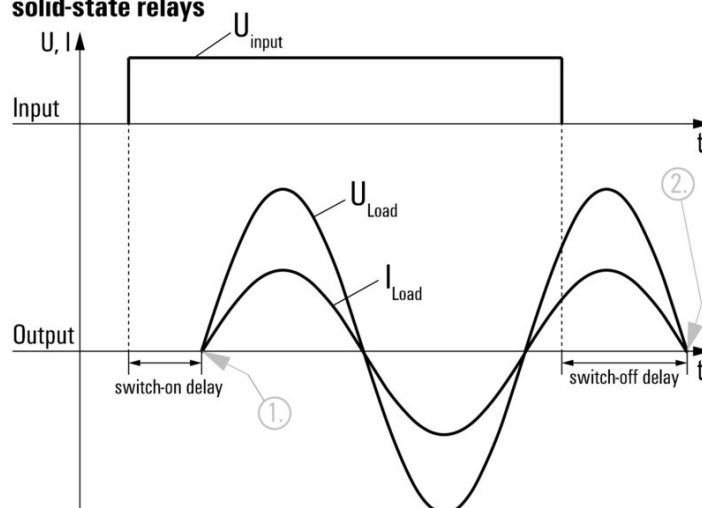
Изображения

Miscellaneous

**Suggested mounting
distances to ensure
optimal heat dissipation**



**Signal characteristics of zero cross switching
solid-state relays**



Shown at an example with resistive load.

1. Switches on at first zero cross of mains voltage while control input gets signal.
2. Switches off at next zero cross of mains current after control input signal was switched off.

Switching DC voltages is not possible with this solid-state relays.

PSSR 24VDC/1PH AC 25A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Модули контроля тока



- Контроль до 5 параллельно подключенных потребителей
- Контроль единичных отказов и короткого замыкания
- Возможность вставки в однофазные силовые твердотельные реле с радиатором
- Выход с обратной связью для передачи сообщения об ошибке
- Кнопка обучения на модуле и внешний обучающий вход
- Порог переключения при пониженном токе: 0,84 x I_{teach}

Основные данные для заказа

Тип	PSSR 1PH CONTROL UNIT	Версия
Заказ №	1406230000	
GTIN (EAN)	4050118206739	
Кол.	1 ST	

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidriv



Отвертка для крестообразного шлица типа Pozidrive, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PZ, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDK PZ2 X 100	Версия
Заказ №	2749450000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 6 mm, 100 mm, Толщина лезвия (A):
GTIN (EAN)	4050118895674	2
Кол.	1 ST	

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidrive



Отвертка для крестообразного шлица типа Pozidrive, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PZ, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

PSSR 24VDC/1PH AC 25A

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип	SDIK PZ2 X 100	Версия
Заказ №	2749930000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 2 mm, 100 mm, Толщина лезвия (A):
GTIN (EAN)	4050118897234	2
Кол.	1 ST	
Тип	SDIK SLIM PZ2 X 100	Версия
Заказ №	2749680000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 2 mm, 100 mm, Толщина лезвия (A):
GTIN (EAN)	4050118896428	2
Кол.	1 ST	

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острое из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDS 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	2749340000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 ST	
Тип	SDIS 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	2749810000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 ST	
Тип	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	2749610000	Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия:
GTIN (EAN)	4050118896350	100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 ST	

PSSR 24VDC/1PH AC 25A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Чистый



ESG представляет собой проверенный на практике маркировочный элемент формата MultiCard для множества популярных электрических устройств. Результатом является высококачественная маркировка устройств с высокой контрастностью.

Доступны элементы различного типа для устройств таких производителей, как Siemens, ABB, Beckhoff и т. д.

Коротко о преимуществах:

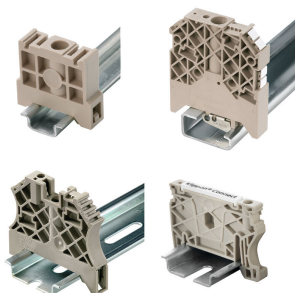
- Универсальность применения: самоклеящиеся или фиксируемые шильдики в зависимости от типа.
- Для оборудования, установленного в ряд (например, автоматы защиты цепи), предлагаются маркировочные элементы ESG, фиксируемые на рейках для шильдиков.
- Индивидуальная печать уровня качества лазерных принтеров в соответствии со спецификациями.

Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

Основные данные для заказа

Тип	ESG 6/15 RIDER MC NE WS	Версия
Заказ №	1881280000	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 15 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248482276	Цветовой код: белый, втычной
Кол.	200 ST	

Концевой стопор



Для обеспечения долговечной надежной посадки на монтажной рейке и предотвращения смещения Weidmüller предлагает концевые стопоры.

Доступны винтовые и безвинтовые исполнения. На концевых стопорах предусмотрена возможность для маркировки, а также групповой маркировки и крепление для тестового разъема.

Основные данные для заказа

Тип	MEW 35/1	Версия
Заказ №	1805610000	Концевой стопор, серый, TS 35, None, Металл, Ширина: 12.5 mm,
GTIN (EAN)	4032248287017	100 °C
Кол.	10 ST	

PSSR 24VDC/1PH AC 25A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

ESG 6/15



Гарантия длительного срока службы: ESG

Данные этикетки различных цветов и форматов имеют надежную клеевую основу, которая обеспечивает наилучшее приклепление к поверхности. Двухслойный полиэстер делает основной материал очень тонким, но при этом чрезвычайно стойким к разрыву.

Ваши преимущества при использовании MultiMark

- Резные материалы для разных требований
- Возможность использования с оборудованием многих производителей
- Маркировочные элементы для устройств с привычным дизайном

Основные данные для заказа

Тип	ESG 6/15 MM WS	Версия
Заказ №	2619940000	ESG, Маркировочные элементы для устройств, 6 x 15 mm, белый
GTIN (EAN)	4050118626148	
Кол.	3000 ST	

ESG 6/17



Гарантия длительного срока службы: ESG

Данные этикетки различных цветов и форматов имеют надежную клеевую основу, которая обеспечивает наилучшее приклепление к поверхности. Двухслойный полиэстер делает основной материал очень тонким, но при этом чрезвычайно стойким к разрыву.

Ваши преимущества при использовании MultiMark

- Резные материалы для разных требований
- Возможность использования с оборудованием многих производителей
- Маркировочные элементы для устройств с привычным дизайном

Основные данные для заказа

Тип	ESG 6/17 MM WS	Версия
Заказ №	2005100000	ESG, Маркировочные элементы для устройств, 6 x 17 mm, белый
GTIN (EAN)	4050118390728	
Кол.	3000 ST	