

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Переключатель высоких нагрузок пост. тока до 1000 В пост. тока и 15 А, полностью неизнашиваемый, надежный и бесшумный.

- Цепь нагрузки 1-фазная: 24...1000 В пост. тока/15 А
- Пост. ток, готово для промышленного использования Благодаря напряжению включения до 1000 В пост. тока
- Компактная конструкция шириной от 17,8 мм
- Готов для использования со встроенным радиатором и основанием монтажной рейки для монтажа на DIN-рейке TS35
- Могут использоваться выходные подключения с кольцевым наконечником провода

Основные данные для заказа

Версия	Power Solid-State Relais, Полупроводниковый контактор, Номинальное напряжение: 4.5...32 V DC, Номинальное напряжение переключения: 20.4...1000 V DC (IEC), Ток: 15 A, Винтовое соединение
Заказ №	2986930000
Тип	PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A
GTIN (EAN)	4099986853058
Кол.	1 Штука



PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E537615

Размеры и массы

Глубина	140.5 mm
Высота	110 mm
Ширина	17.8 mm
Масса нетто	260 g

Глубина (дюймов)	5.5315 inch
Высота (в дюймах)	4.3307 inch
Ширина (в дюймах)	0.7008 inch

Температуры

Температура хранения	-40 °C...100 °C	Температура окружающей среды	-40 °C...80 °C
Рабочая температура		Влажность	Относительная влажность 95 %, без конденсации при 40 °C

Вероятность сбоя

MTTF 18 a

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	7cl
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%

сторона управления

Номинальное напряжение	4.5...32 V DC	Номинальный ток	8,5 mA...13,5 mA
Индикация состояния	Зеленый светодиод		

Сторона нагрузки

Номинальное напряжение переключения	20.4...1000 V DC (IEC)	Непрерывный ток	15 A (DC1) @ 40 °C; 5 A (DC 3)
макс. коммутационный ток	15 A	Категория нагрузки	DC1, DC 3, DC 5
Импульсная нагрузка, макс. ток	200 A (10 µs, non-recurrent)	Задержка включения	0,1 мс
Задержка выключения	250 µs	Падение напряжения при макс. нагрузке	≤ 1,6 В
Ток утечки	<1.5 mA	мин. коммутационный ток	20 mA
Защита от короткого замыкания	Нет	Защитная цепь	безынерционный диод
Тип контакта	1 NO contacts (IGBT)	макс. частота переключения (постоянное управляемое напряжение)	20 Hz



PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

Исполнение	Однофазные, с установленным радиатором (выход пост. тока)	Укомплектованная монтажная рейка TS 35
Цветовой код	черный	

Координация изоляции

Степень загрязнения	2	Категория перенапряжения	III
Электрическая прочность вход-выход	4 кВэфф.	Диэлектрическая прочность, сторона нагрузки – корпус	4 кВэфф.
Импульсное перенапряжение, до	6 кВ (1,2/50 мкс)	Вид защиты	IP20

Дополнительные сведения о сертификатах / стандартах

Сертификат № (cULus)	E537615
----------------------	---------

данные о соединении (сторона управления)

Сечение соединения проводника, сдвоенные кабельные наконечники, сторона управления, мин.	0.5 mm ²	Сечение соединения проводника, одножильного, сторона управления, макс.	2.5 mm ²
Сечение соединения проводника, одножильного, сторона управления, макс. (AWG)	AWG 18	Сечение соединения проводника, сдвоенные кабельные наконечники, сторона управления, макс.	2.5 mm ²
Сечение соединения проводника, одножильного, сторона управления, мин. (AWG)	AWG 12	Длина снятия изоляции, сторона управления	8 mm
Метод проводного соединения (сторона управления)	Винтовое соединение	Мин. диапазон зажима проводов (сторона управления)	0.75 mm ²
Макс. диапазон зажима проводов (сторона управления)	2.5 mm ²	Подключение проводника (сторона управления)	Винт M3 с захваченной шайбой
Мин. момент затяжки (сторона управления)	0.5 Nm	Макс. момент затяжки (сторона управления)	0.6 Nm
Размер шлица (сторона управления)	PZ 1		

данные о соединении (сторона нагрузки)

Длина снятия изоляции, сторона нагрузки	12 mm	Сечение соединения проводника, многожильного с тонкими жилами, два зажимаемых проводника, сторона нагрузки, мин.	1 mm ²
Сечение соединения проводника, многожильного, сторона нагрузки, мин. (AWG)	AWG 10	Сечение соединения проводника, многожильного с тонкими жилами, два зажимаемых проводника, сторона нагрузки, мин. (AWG)	AWG 10
Сечение соединения проводника, одножильного, сторона нагрузки, мин. (AWG)	AWG 10	Сечение соединения проводника, многожильного, сторона нагрузки, макс. (AWG)	AWG 18
Сечение соединения проводника, одножильного, сторона нагрузки, мин.	2.5 mm ²	Сечение соединения проводника, сдвоенные кабельные наконечники, сторона нагрузки, макс. (AWG)	AWG 18
Сечение соединения проводника, сдвоенные кабельные наконечники, сторона нагрузки, мин. (AWG)	AWG 12	Сечение соединения проводника, одножильного, сторона нагрузки, макс. (AWG)	AWG 14
Сечение соединения проводника, многожильного с тонкими жилами, два зажимаемых проводника, сторона нагрузки, макс.	6 mm ²	Сечение соединения проводника, многожильного, сторона нагрузки, мин.	1 mm ²

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сечение соединения проводника, одножильного, сторона нагрузки, макс.	6 mm ²	Сечение соединения проводника, многожильного с тонкими жилами, два зажимаемых проводника, сторона нагрузки, макс. (AWG)	AWG 18
Сечение соединения проводника, многожильного, сторона нагрузки, макс.	6 mm ²	Метод проводного соединения (сторона нагрузки)	Винтовое соединение
Мин. диапазон зажима проводов (сторона нагрузки)	2.5 mm ²	Макс. диапазон зажима проводов (сторона нагрузки)	6 mm ²
Подключение проводника (сторона нагрузки)	Винт M4 с захваченной шайбой	Мин. момент затяжки (сторона нагрузки)	1.5 Nm
Макс. момент затяжки (сторона нагрузки)	2 Nm	Размер шлица (сторона нагрузки)	PZ 2

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		

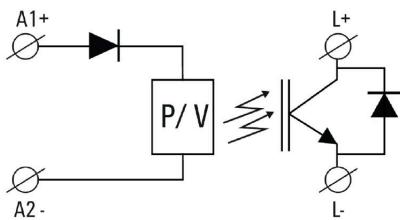
PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

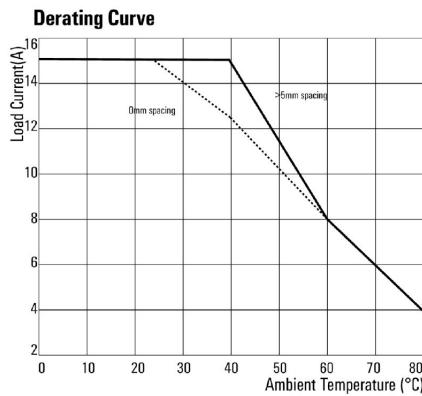
www.weidmueller.com

Изображения

Схема соединений

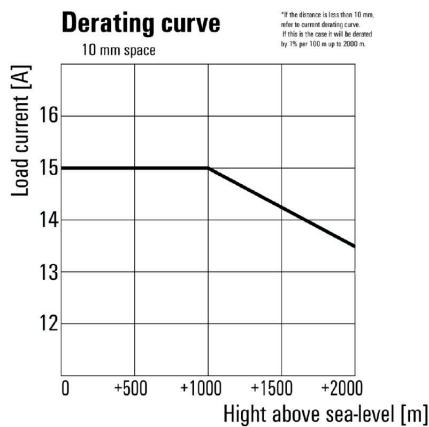


Graph



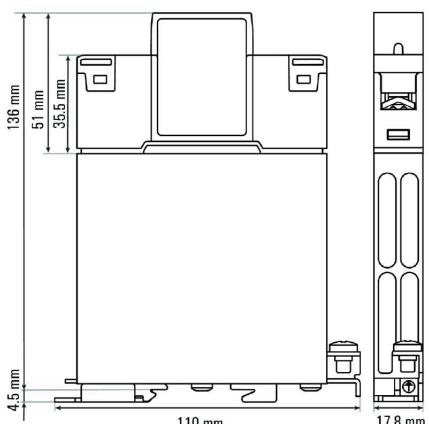
Derating curve

Graph

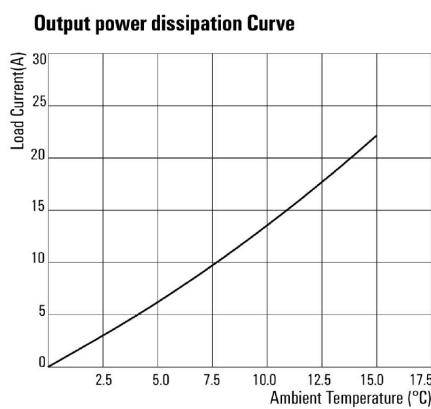


Derating curve

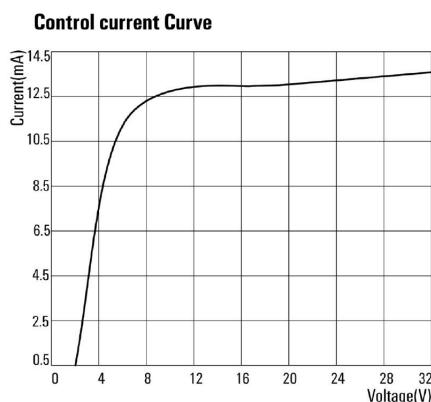
Dimensional drawing



Graph



Graph



PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

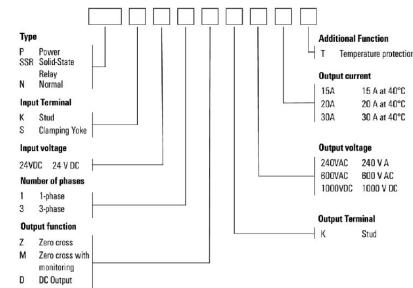
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Miscellaneous

Power Solid-State Relay (PSSR)



Type codes

Miscellaneous

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

