

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A















Переключатель высоких нагрузок перем. тока до 30 А, полностью неизнашиваемый, надежный и бесшумный.

- Цепь нагрузки 1-фазная: 24...230 В перем. тока/20 А, 42...600 В перем. тока/30 А или 24...1000 В пост. тока/15 А
- Компактная конструкция шириной от 17,8 мм
- Опциональная версия с интегрированным контролем тока обеспечивает контроль тока
- Готов для использования со встроенным радиатором и основанием монтажной рейки для монтажа на DINрейке TS35
- Защита от короткого замыкания с возможными защитными автоматами
- Могут использоваться выходные подключения с кольцевым наконечником провода

Основные данные для заказа

Версия	Power Solid-State Relais, Полупроводниковый контактор, Номинальное напряжение: 432 V DC, Номинальное напряжение переключения: 42600 V AC +10% -15%, Ток: 30 A
Заказ №	<u>2986900000</u>
Тип	PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A
GTIN (EAN)	4099986853027
Кол.	1 Штука

Справочный листок технических данных



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A

Технические данные

Сертификать

Допуски к эксплуатации		$\overline{}$
	(F c(Nr)ns
		STED

ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<u>Cайт UL</u>
Сертификат № (cULus)	E537615

Размеры и массы

Глубина	103 mm	Глубина (дюймов)	4.0551 inch
Высота	110 mm	Высота (в дюймах)	4.3307 inch
Ширина	17.8 mm	Ширина (в дюймах)	0.7008 inch
Масса нетто	206 g		

Температуры

Температура хранения	-40 °C100 °C	Температура окружающей среды	-40 °C80 °C
Рабочая температура		Влажность	Относительная влажность 95 %, без конденсации при 40 °C

Вероятность сбоя

MTTF	25 a

Экологическое соответствие изделия

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

сторона управления

Номинальное напряжение	432 V DC	Номинальный ток	7,75 мА11 мА
Индикация состояния	Зеленый светодиод		

Сторона нагрузки

Номинальное напряжение переключения	42600 V AC +10% -15%	Непрерывный ток	5 A (AC 53); 30 A (AC 51) @ 40 °C
макс. коммутационный ток	30 A	Категория нагрузки	AC 51, AC 53
Пусковой ток	51 A	Импульсная нагрузка, макс. ток	1150 A (10 ms, non- recurrent)
Интеграл предела нагрузки (I²t) < 10 мс	6600 A ² s	Задержка включения	≤ 10 мс
Задержка выключения	≤ 10 ms	Ток утечки	<3 mA
мин. коммутационный ток	400 mA	Защита от короткого замыкания	Нет
Защитная цепь	Интегрированный варистор, Компонент RC	Тип контакта	1 NO contacts (Thyristor (zero-cross switch))
Диапазон частот выходного напряжения	4565 Hz		

Статус каталога / Изображения

Справочный листок технических данных

PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные	<u> </u>		
Лсполнение	Однофазные с установленным радиатором (выход с переключением при нулевом напряжении)	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35
Цветовой код	черный		
Координация изоляции			
2	0	V	
Степень загрязнения	2 4 кВэфф.	Категория перенапряжения Диэлектрическая прочность, сторона	III 4 кВэфф.
Электрическая прочность вход-выход	4 коэфф.	диэлектрическая прочность, сторона нагрузки – корпус	4 квэфф.
Импульсное перенапряжение, до	6 кВ (1,2/50 мкс)	Вид защиты	IP20
Дополнительные сведения о	сертификатах / ста	ндартах	
		•	
Сертификат № (cULus)	E537615		
данные о соединении (сторо	на управления)		
Cauching an agricultura ====================================	0.5 mm²	Coupling opening	2.5 mm²
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 М3 с захваченно шайбой
Мин. момент затяжки (сторона /правления)	0.5 Nm	Макс. момент затяжки (сторона управления)	0.6 Nm
Размер шлица (сторона управления)	PZ 1	управленину	
данные о соединении (сторо	на нагрузки)		
Длина снятия изоляции, сторона нагрузки	12 mm	Сечение соединения проводника, многожильного с тонкими жилами, два зажимаемых проводника, сторона нагрузки, мин.	1 mm²
Сечение соединения проводника, иногожильного, сторона нагрузки, иин. (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,	6 mm ²	Сечение соединения проводника, многожильного, сторона нагрузки,	1 mm ²

два зажимаемых проводника, сторона

нагрузки, макс.

3 Статус каталога / Изображения

мин.

Справочный листок технических





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A

Технические данные

Сечение соединения проводника, одножильного, сторона нагрузки, мак	6 mm² cc.	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 mm²
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

Классификации

ETIM 6.0	EC002055	ETIM 7.0	EC002055
ETIM 8.0	EC002055	ETIM 9.0	EC002055
ETIM 10.0	EC002055	ECLASS 9.0	27-37-10-14
ECLASS 9.1	27-37-10-14	ECLASS 10.0	27-37-10-14
ECLASS 11.0	27-37-10-14	ECLASS 12.0	27-37-10-14
ECLASS 13.0	27-37-10-14	ECLASS 14.0	27-37-10-14
ECLASS 15.0	27-37-10-14		

4 Статус каталога / Изображения

Справочный листок технических данных

PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A

Weidmüller 🏖

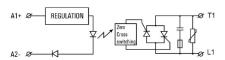
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

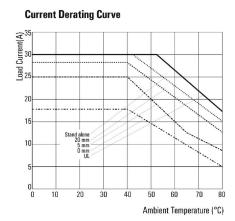
www.weidmueller.com

Изображения

Схема соединений

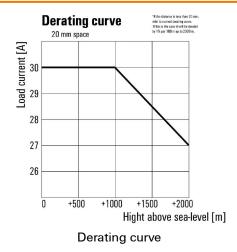


Graph

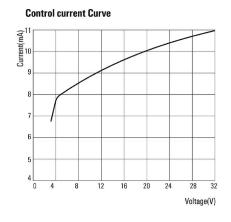


Derating curve

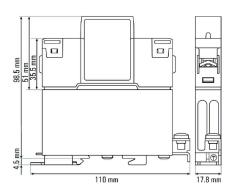
Graph



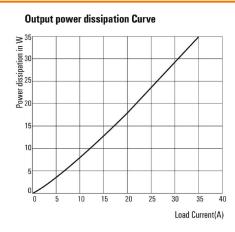
Graph



Dimensional drawing



Graph



Weidmüller **₹**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A

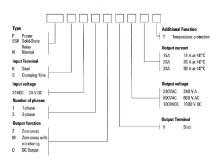
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения

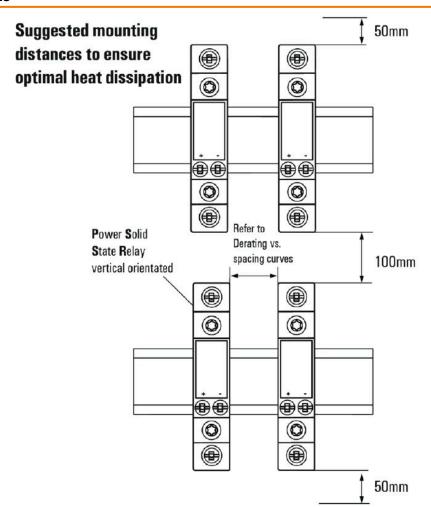
Miscellaneous

Power Solid-State Relay (PSSR)



Type codes

Miscellaneous



Справочный листок технических данных

PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

7

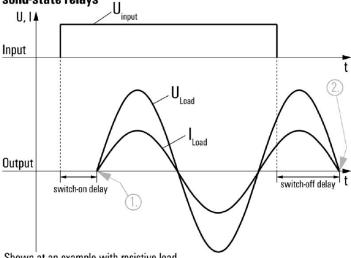
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Разное

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.

Статус каталога / Изображения