

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Изображение изделия

PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T















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

- Цепь нагрузки 1-фазная: 42...600 В перем. тока/30 Α
- Интегрированный контроль тока обеспечивает контроль тока нагрузки
- Компактная конструкция шириной от 22,5 мм
- 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

Power Solid-State Relais, Полупроводниковый контактор, Номинальное напряжение: 432 VDC, Номинальное напряжение переключения: 42600 V AC +10% -15%, Ток: 30 A
<u>2986920000</u>
PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T
4099986853041
1 Штука

### PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

_	_		
Допуски к эксплуатации			
ROHS	Соответствовать		
UL File Number Search	<u>Сайт UL</u>		
Сертификат № (cULus)	E537615		
Размеры и массы			
Глубина	167.5 mm	Глубина (дюймов)	6.5945 inch
Высота	110 mm	Высота (в дюймах)	4.3307 inch
Ширина	22.5 mm	Ширина (в дюймах)	0.8858 inch
Масса нетто	370 g		
Температуры			
Томпородиромический	-40 °C100 °C	Томпородира видения	-25 °C70 °C
Температура хранения	-40 °C 100 °C	Температура окружающей среды	
Рабочая температура		Влажность	Относительная влажност 95 %, без конденсации при 40 °C
Вероятность сбоя			
	10 a		
МТТF  Экологическое соответств	ие изделия		
<b>Экологическое соответств</b> Состояние соответствия RoHS	<b>ие изделия</b> Соответствует с исключени	ем	
Экологическое соответств  Состояние соответствия RoHS Исключение из RoHS (если	ие изделия	ем	
	<b>ие изделия</b> Соответствует с исключени	ем	
Экологическое соответств  Состояние соответствия RoHS  Исключение из RoHS (если применимо/известно)  REACH SVHC	<b>ие изделия</b> <u>Соответствует с исключени</u> 7cl	ем	
Экологическое соответств  Состояние соответствия RoHS  Исключение из RoHS (если применимо/известно)  REACH SVHC  сторона управления	<b>ие изделия</b> Соответствует с исключени 7cl  Нет SVHC выше 0,1 wt%		7.8 MA 10.4 MA
Экологическое соответств  Состояние соответствия RoHS  Исключение из RoHS (если применимо/известно)  REACH SVHC	<b>ие изделия</b> <u>Соответствует с исключени</u> 7cl	ем Номинальный ток	7,8 мА10,4 мА
Экологическое соответств  Состояние соответствия RoHS  Исключение из RoHS (если применимо/известно)  REACH SVHC  сторона управления  Номинальное напряжение  Индикация состояния	ие изделия  Соответствует с исключени 7cl  Нет SVHC выше 0,1 wt%  432 V DC  Зеленый светодиод, Желтый светодиод,		7,8 мА10,4 мА
Экологическое соответств  Состояние соответствия RoHS  Исключение из RoHS (если применимо/известно)  REACH SVHC  сторона управления  Номинальное напряжение  Индикация состояния  Сторона нагрузки	ие изделия  Соответствует с исключени 7cl  Нет SVHC выше 0,1 wt%  432 V DC  Зеленый светодиод, Желтый светодиод,		7,8 mA10,4 mA 30 A (AC 51) @ 40 °C
Экологическое соответств Состояние соответствия RoHS Исключение из RoHS (если применимо/известно) REACH SVHC  сторона управления  Номинальное напряжение Индикация состояния  Сторона нагрузки  Номинальное напряжение переключения	ие изделия  Соответствует с исключени 7cl  Нет SVHC выше 0,1 wt%  432 V DC Зеленый светодиод, Желтый светодиод, Красный светодиод	Номинальный ток	
Экологическое соответств  Состояние соответствия RoHS  Исключение из RoHS (если применимо/известно)  REACH SVHC  Сторона управления  Номинальное напряжение  Индикация состояния  Сторона нагрузки  Номинальное напряжение переключения  макс. коммутационный ток	ие изделия  Соответствует с исключени 7cl  Нет SVHC выше 0,1 wt%  432 V DC Зеленый светодиод, Желтый светодиод, Красный светодиод  42600 V AC +10% -15%  30 A 1150 A (10 ms, non-	Номинальный ток  Непрерывный ток  Категория нагрузки Интеграл предела нагрузки (I²t)	30 A (AC 51) @ 40 °C
Экологическое соответств  Состояние соответствия RoHS  Исключение из RoHS (если применимо/известно)  REACH SVHC  Сторона управления  Номинальное напряжение  Индикация состояния  Сторона нагрузки  Номинальное напряжение переключения  макс. коммутационный ток  Импульсная нагрузка, макс. ток	ие изделия  Соответствует с исключени 7cl  Нет SVHC выше 0,1 wt%  432 V DC  Зеленый светодиод, Желтый светодиод, Красный светодиод  42600 V AC +10% -15%  30 A  1150 A (10 ms, non-recurrent)	Номинальный ток  Непрерывный ток  Категория нагрузки Интеграл предела нагрузки (I²t) < 10 мс	30 A (AC 51) @ 40 °C  AC 51 6600 A <sup>2</sup> s
Экологическое соответств Состояние соответствия RoHS Исключение из RoHS (если применимо/известно) REACH SVHC  сторона управления  Номинальное напряжение Индикация состояния  Сторона нагрузки  Номинальное напряжение переключения макс. коммутационный ток Импульсная нагрузка, макс. ток  Задержка включения Падение напряжения при макс.	ие изделия  Соответствует с исключени 7cl  Нет SVHC выше 0,1 wt%  432 V DC Зеленый светодиод, Желтый светодиод, Красный светодиод  42600 V AC +10% -15%  30 A 1150 A (10 ms, non-	Номинальный ток  Непрерывный ток  Категория нагрузки Интеграл предела нагрузки (I²t)	30 A (AC 51) @ 40 °C AC 51
Зкологическое соответств  Состояние соответствия RoHS  Исключение из RoHS (если применимо/известно)  REACH SVHC  Сторона управления  Номинальное напряжение  Индикация состояния  Сторона нагрузки  Номинальное напряжение переключения  макс. коммутационный ток  Импульсная нагрузка, макс. ток  Задержка включения  Падение напряжения при макс. нагрузке	ие изделия  Соответствует с исключени 7cl  Нет SVHC выше 0,1 wt%  432 V DC  Зеленый светодиод, Желтый светодиод, Красный светодиод  42600 V AC +10% -15%  30 A  1150 A (10 ms, non-recurrent) ≤ 10 мс	Номинальный ток  Непрерывный ток  Категория нагрузки Интеграл предела нагрузки (I²t) < 10 мс Задержка выключения Ток утечки	30 A (AC 51) @ 40 °C  AC 51 6600 A <sup>2</sup> s ≤ 10 ms
Экологическое соответств  Состояние соответствия RoHS  Исключение из RoHS (если применимо/известно)  REACH SVHC  сторона управления	ие изделия  Соответствует с исключени 7cl  Нет SVHC выше 0,1 wt%  432 V DC  Зеленый светодиод, Желтый светодиод, Красный светодиод  42600 V AC +10% -15%  30 A  1150 A (10 ms, non-recurrent)  ≤ 10 мс ≤ 20 В	Номинальный ток  Непрерывный ток  Категория нагрузки Интеграл предела нагрузки (I²t) < 10 мс Задержка выключения	30 A (AC 51) @ 40 °C  AC 51 6600 A²s ≤ 10 ms <3 mA

Статус каталога / Изображения

### **PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Аварийный выход			
Обозначение соединения (выход на сигнализацию)	11+, 12-	Твердотельный тип (выход на сигнализацию)	Биполярный транзисто
Индикатор состояния (выход на сигнализацию)	Красный светодиод: устройство обнаруживает неисправность	Падение напряжения при макс. нагрузке (выход на сигнализацию)	3 V
выходной ток, макс. (выход на сигнализацию)	50 mA		
Вход ТЕАСН			
Обозначение соединения (вход ТЕАСН)	IN1		
Первичный источник питани	я		
Обозначение соединения (первичный источник питания)	А1+, А2- Потребление тока (первичный источник питания)		50 mA
Схема защиты (первичный источник питания)	Защита от переполюсовки		
Общие данные			
Исполнение	Однофазные с Укомплектованная монтажная рейка установленным радиатором (выход с переключением при нулевом напряжении)		TS 35
Цветовой код	черный		
Координация изоляции			
Стополи оограсиония	2	V otosonus sonouosnawouus	III
Степень загрязнения Электрическая прочность вход-выход	_ <del>_</del>	Категория перенапряжения  Диэлектрическая прочность, сторона	4 кВэфф.
Импульсное перенапряжение, до	6 кВ (1,2/50 мкс)	нагрузки – корпус Вид защиты	IP20
Дополнительные сведения о	сертификатах / станд	цартах	
Сертификат № (cULus)	E537615		
данные о соединении (сторо	на управления)		
Сечение соединения проводника, сдвоенные кабельные наконечники, сторона управления, мин.	1 mm²	Длина снятия изоляции, два зажимаемых проводника, сторона управления	6 mm
Сечение соединения проводника, одножильного, сторона управления, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>	Сечение соединения проводника, AWG 18 одножильного, сторона управления, макс. (AWG)	
Сечение соединения проводника, сдвоенные кабельные наконечники, сторона управления, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>	Сечение соединения проводника, AWG 12 одножильного, сторона управления, мин. (AWG)	
Длина снятия изоляции, сторона управления	13 mm	Метод проводного соединения (сторона управления)	Клеммное соединение коробки
Мин. диапазон зажима проводов (сторона управления)	1 mm²	Макс. диапазон зажима проводов (сторона управления)	2.5 mm <sup>2</sup>
Подключение проводника (сторона управления)	Винт M3 с захваченной шайбой	Мин. момент затяжки (сторона управления)	0.4 Nm
	0.5 Nm	Размер шлица (сторона управления)	

Дата создания 28.11.2025 11:32:38 MEZ

Макс. момент затяжки (сторона

управления)

Статус каталога / Изображения

Размер шлица (сторона управления)

PZ 1

0.5 Nm

#### PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

данные о соединении (сторог	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, 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Сечение соединения проводника, многожильного, сторона нагрузки, мин.	1 mm <sup>2</sup>
Сечение соединения проводника, одножильного, сторона нагрузки, макс	6 mm² :.	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 <sup>2</sup>	Метод проводного соединения (сторона нагрузки)	Винтовое соединение
Мин. диапазон зажима проводов (сторона нагрузки)	2.5 mm <sup>2</sup>	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

EC002055	ETIM 7.0	EC002055
EC002055	ETIM 9.0	EC002055
EC002055	ECLASS 9.0	27-37-10-14
27-37-10-14	ECLASS 10.0	27-37-10-14
27-37-10-14	ECLASS 12.0	27-37-10-14
27-37-10-14	ECLASS 14.0	27-37-10-14
27-37-10-14		
	EC002055 EC002055 27-37-10-14 27-37-10-14 27-37-10-14	EC002055 ETIM 9.0 EC002055 ECLASS 9.0 27-37-10-14 ECLASS 10.0 27-37-10-14 ECLASS 12.0 27-37-10-14 ECLASS 14.0

Статус каталога / Изображения

# Weidmüller 🏖

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

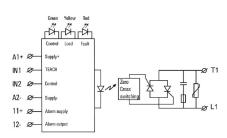
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

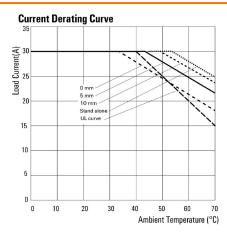
### PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

### Изображения

#### Схема соединений

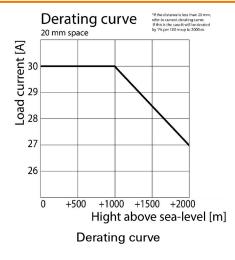


#### Graph

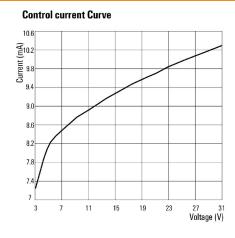


Derating curve

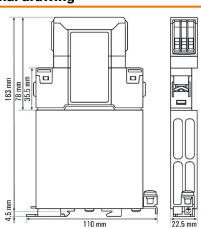
#### Graph



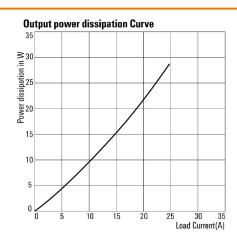
#### Graph



#### **Dimensional drawing**



#### Graph



# Weidmüller **₹**

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

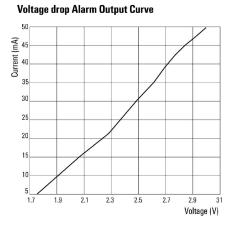
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

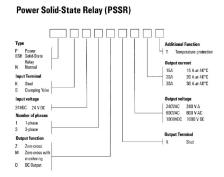
#### PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

## Изображения

## Graph

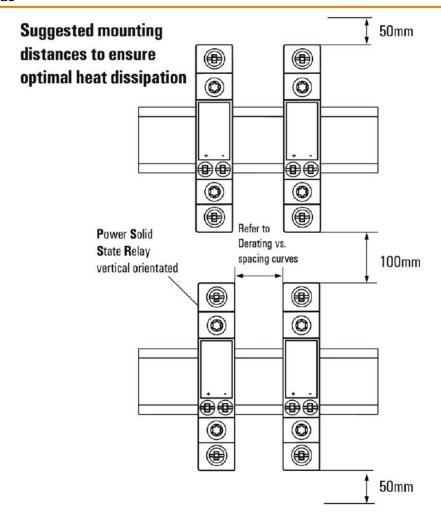


#### Miscellaneous



Type codes

#### Miscellaneous



# PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

7

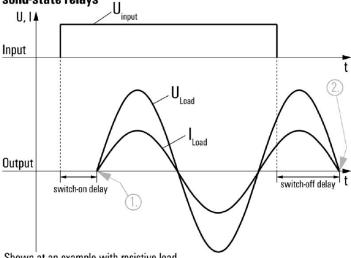
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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