

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

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

www.weidmueller.com

### Obrázek výrobku



Spínání vysokých střídavých zátěží až do 30 A zcela bez opotřebení, spolehlivě a bezhlučně.

- Zátěžový obvod 1-fázový: 42...600 V AC / 30 A
- Integrovaná funkce kontroly proudu umožňuje aktuální kontrolu zátěže
- Kompaktní konstrukce se šířkou pouhých 22,5 mm
- Připraveno k použití s integrovaným chladičem a základnou pro montáž na nosnou lištu DIN TS35.
- Možnost zapojení ochrany proti zkratu pomocí jističů
- Hodí se na kruhová oka výstupních přípojek

### Všeobecné objednací údaje

Verze	Výkonové relé v pevné fázi, Polovodičový stykač, Jmenovité řídicí napětí: 4...32 V DC , Rated switching voltage: 42...600 V AC +10% -15%, Trvalý proud: 30 A
Číslo objednávky	<a href="#">2986920000</a>
Typ	PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T
GTIN (EAN)	409998685304 1
Množství	1 items

## Technické údaje

## Osvědčení

Schválení

ROHS Shoda  
UL File Number Search [Web UL](#)  
Č. osvědčení (cULus) E537615

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	167.5 mm	Hloubka (v palcích)	6.5945 inch
Výška	110 mm	Výška (v palcích)	4.3307 inch
Šířka	22.5 mm	Šířka (v palcích)	0.8858 inch
Čistá hmotnost	370 g		

## Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...100 °C	Okolní teplota	-25 °C...70 °C
Provozní teplota		Vlhkost	95% relativní vlhkost, nekondenzující při 40 °C

## Pravděpodobnost selhání

MTTF 10 a

## Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnici RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	7cl
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%

## Řídící strana

Jmenovité řídicí napětí	4...32 V DC	Jmenovitý řídicí proud	7,8 mA...10,4 mA
Ukazatel stavu	Zelená LED, Žlutá LED, Červená LED		

## Strana zátěže

Rated switching voltage	42...600 V AC +10% -15%	Trvalý proud	30 A (AC 51) @ 40 °C
Max. spínací proud	30 A	Kategorie zatížení	AC 51
Pulzní zátěž, max. proud	1150 A (10 ms, non-recurrent)	Integrovaní mezní zatížení (I <sup>2</sup> t) <10 ms	6600 A <sup>2</sup> s
Odložení zapnutí	≤ 10 ms	Odložení vypnutí	≤ 10 ms
Pokles napětí při max. zátěži	≤ 20 V	Svodový proud	<3 mA
Min. spínací proud	1.2 A	Odolnost proti zkratu	Ne
Ochranný obvod, strana zátěže	Integrovaný varistor	Typ kontaktu	1 NO contacts (Thyristor (zero-cross switch))
Výstupní napětí, rozsah kmitočtu	45...65 Hz		

## Technické údaje

### Výstup alarmu

Označení připojení (výstup alarmu)	11+, 12-	Polovodičový typ (výstup alarmu)	Bipolární tranzistor
Stavový indikátor (výstup alarmu)	Červená LED kontrolka: zařízení detekovalo poruchu	Pokles napětí při max. zátěži (výstup alarmu)	3 V
výstupní proud, max. (výstup alarmu)	50 mA		

### vstup UČENÍ

Označení spojení (vstup UČENÍ)	IN1
--------------------------------	-----

### Vstupní napájení

Označení připojení (vstupní napájení)	A1+, A2-	Spotřeba proudu (vstupní napájení)	50 mA
Ochranný obvod (vstupní napájení)	Ochrana proti přepólování		

### Obecné údaje

Verze	Jednofázový s chladičem (spínací výstup s nulovým napětím)	Nosná lišta	TS 35
Barevný	černá		

### Koordinace izolace

Závažnost znečištění	2	Kategorie rázového napětí	III
Dielektrická pevnost, kontrolní strana - strana zátěže	2,5 kVeff	Dielektrická pevnost na straně zátěže - kryt	4 kVeff
Impulse withstand voltage	6 kV (1,2/50 µs)	Stupeň krytí	IP20

### Další detaily o certifikacích / normách

Č. osvědčení (cULus)	E537615
----------------------	---------

### Údaje o připojení (řídící strana)

Průřez připojení vodiče, zdvojené dutinky, řídící strana, min.	1 mm <sup>2</sup>	Odizolovací délka, dva přisvorkované vodiče, řídící strana	6 mm
Průřez připojení vodiče, pevné, řídící strana, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Průřez připojení vodiče, pevné, řídící strana, max. (AWG)	AWG 18
Průřez připojení vodiče, zdvojené dutinky, řídící strana, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Průřez připojení vodiče, pevné, řídící strana, min. (AWG)	AWG 12
Délka odizolování, řídící strana	13 mm	Metoda připojení vodiče (řídící strana)	Připojení krabicové svorky
Min. jmenovitý upínací rozsah připojení (řídící strana)	1 mm <sup>2</sup>	Max. jmenovitý upínací rozsah připojení (řídící strana)	2.5 mm <sup>2</sup>
Metoda připojení vodiče (řídící strana)	Šroub M3 se zachycovací podložkou	Min. utahovací moment (řídící strana)	0.4 Nm
Max. utahovací moment (řídící strana)	0.5 Nm	Velikost čepele (řídící strana)	PZ 1

### Údaje o připojení (strana zátěže)

Délka odizolování, strana zatížení	12 mm	Průřez připojení vodiče, jemně stáčené, dva přisvorkované vodiče, zatěžovací strana, min.	1 mm <sup>2</sup>
Průřez připojení vodiče, stáčené, zatěžovací strana, min. (AWG)	AWG 10	Průřez připojení vodiče, jemně stáčené, dva přisvorkované vodiče, zatěžovací strana, min. (AWG)	AWG 10

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

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

www.weidmueller.com

### Technické údaje

Průřez připojení vodiče, pevné, zatěžovací strana, min. (AWG)	AWG 10	Průřez připojení vodiče, stáčené, zatěžovací strana, max. (AWG)	AWG 18
Průřez připojení vodiče, pevné, zatěžovací strana, min.	2.5 mm <sup>2</sup>	Průřez připojení vodiče, zdvojené dutinky, zatěžovací strana, max. (AWG)	AWG 18
Průřez připojení vodiče, zdvojené dutinky, zatěžovací strana, min. (AWG)	AWG 12	Průřez připojení vodiče, pevné, zatěžovací strana, max. (AWG)	AWG 14
Průřez připojovacího vodiče, jemně stáčené, dva přisvorkované vodiče, zatěžovací strana, max.	6 mm <sup>2</sup>	Průřez připojení vodiče, stáčené, zatěžovací strana, min.	1 mm <sup>2</sup>
Průřez připojení vodiče, pevné, zatěžovací strana, max.	6 mm <sup>2</sup>	Průřez připojení vodiče, jemně stáčené, dva přisvorkované vodiče, zatěžovací strana, max. (AWG)	AWG 18
Průřez připojení vodiče, stáčené, zatěžovací strana, max.	6 mm <sup>2</sup>	Metoda připojení vodiče (strana zátěže)	Šroubové připojení
Min. jmenovitý upínací rozsah připojení (strana zátěže)	2.5 mm <sup>2</sup>	Max. jmenovitý upínací rozsah připojení (strana zátěže)	6 mm <sup>2</sup>
Metoda připojení vodiče (strana zátěže)	Šroub M4 se zachycovací podložkou	Min. utahovací moment (strana zátěže)	1.5 Nm
Max. utahovací moment (strana zátěže)	2 Nm	Velikost čepele (strana zátěže)	PZ 2

### Klasifikace

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		

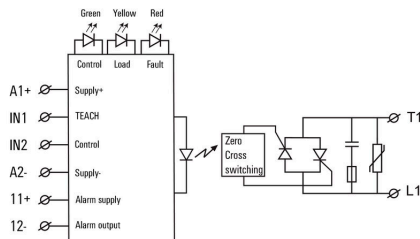
## PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

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

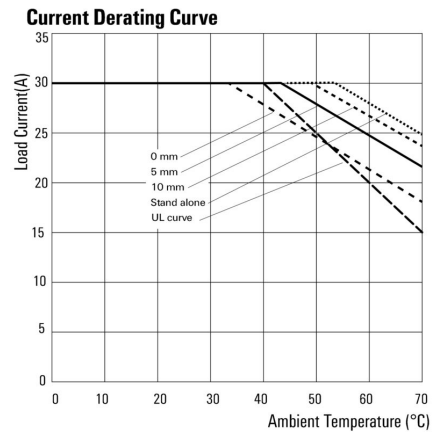
www.weidmueller.com

## Nákresy

### Schéma připojení

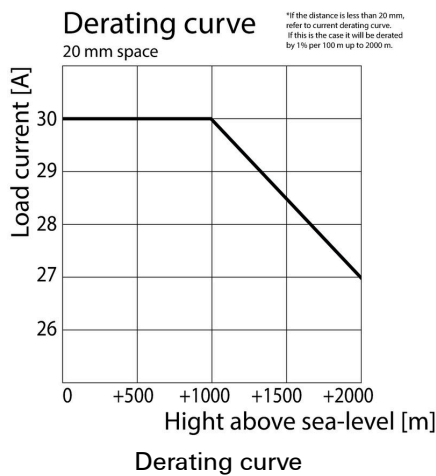


### Graph



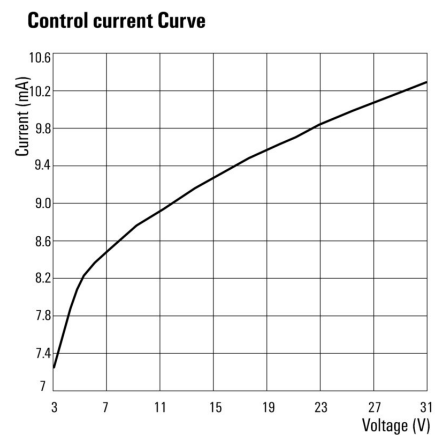
Derating curve

### Graph

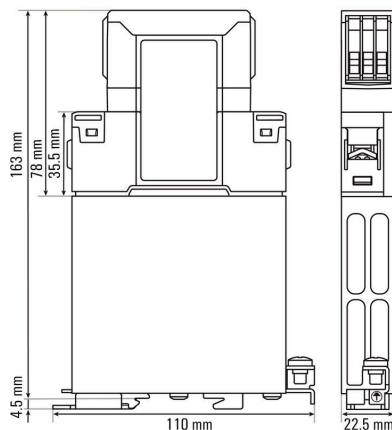


Derating curve

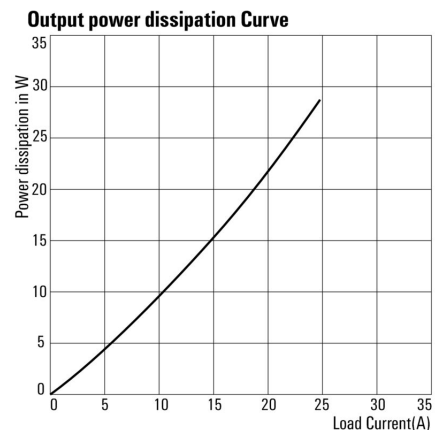
### Graph



### Dimensional drawing



### Graph



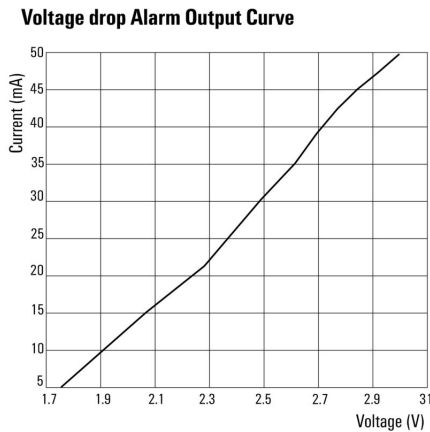
## PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

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

www.weidmueller.com

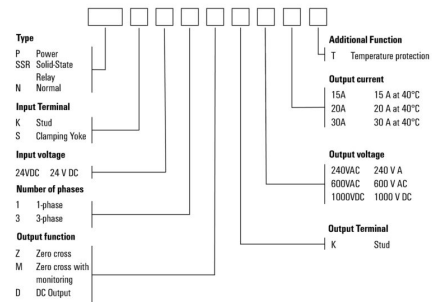
# Nákresy

### Graph



### Miscellaneous

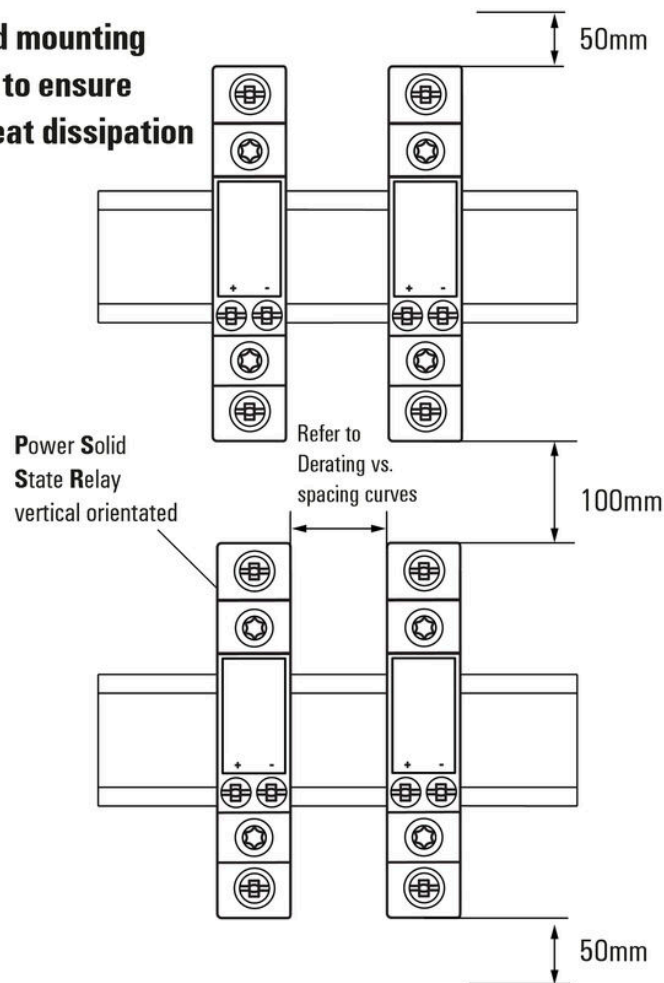
#### Power Solid-State Relay (PSSR)



Type codes

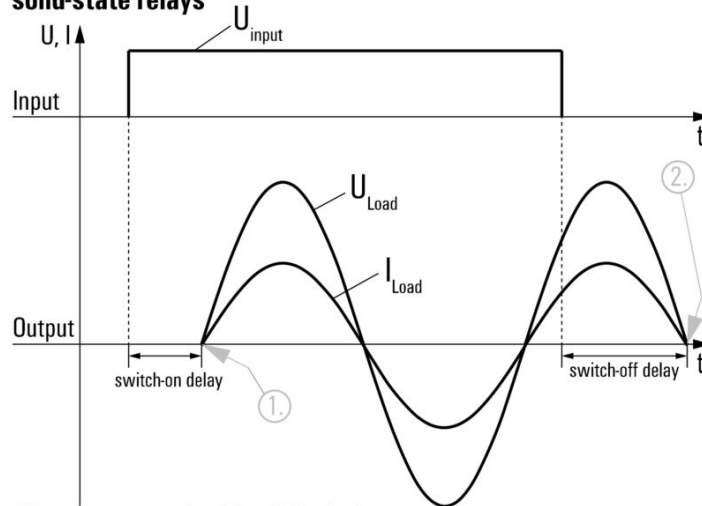
### Miscellaneous

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



Různé

**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.