

## PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

**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 jednofázový: 24...230 V AC / 20 A, 42...600 V AC / 30 A nebo 24...1000 V DC / 15 A
- Kompaktní konstrukce se šířkou pouhých 17,8 mm
- Alternativní verze s integrovanou kontrolou proudu umožňuje kontrolu proudu
- 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: 3...32 V DC , Rated switching voltage: 24...230 V AC +10% -15%, Trvalý proud: 20 A
Číslo objednávky	<a href="#">2986890000</a>
Typ	PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A
GTIN (EAN)	4099986853010
Množství	1 items

## PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	<a href="#">Web UL</a>
Č. osvědčení (cULus)	E537615

### Rozměry a hmotnosti

Hloubka	103 mm	Hloubka (v palcích)	4.0551 inch
Výška	110 mm	Výška (v palcích)	4.3307 inch
Šířka	17.8 mm	Šířka (v palcích)	0.7008 inch
Čistá hmotnost	206 g		

### Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...100 °C	Okolní teplota	-40 °C...80 °C
Provozní teplota		Vlhkost	95% relativní vlhkost, nekondenzující při 40 °C

### Pravděpodobnost selhání

MTTF	28 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	3...32 V DC	Jmenovitý řídicí proud	7,5 mA... 11 mA
Ukazatel stavu	Zelená LED		

### Strana zátěže

Rated switching voltage	24...230 V AC +10% -15%	Trvalý proud	5 A (AC 53) ; 20 A (AC 51) @ 40 °C
Max. spínací proud	20 A	Kategorie zatížení	AC 51, AC 53
Špičkový proud	51 A	Pulzní zátěž, max. proud	325 A (10 ms, non-recurrent)
Integrovaný mezní zatížení (I <sup>2</sup> t) <10 ms	525 A <sup>2</sup> s	Odložení zapnutí	≤ 10 ms
Odložení vypnutí	≤ 10 ms	Svodový proud	<3 mA
Min. spínací proud	150 mA	Odolnost proti zkratu	Ne
Ochranný obvod, strana zátěže	Integrovaný varistor, RC prvek	Typ kontaktu	1 NO contacts (Thyristor (zero-cross switch))
Výstupní napětí, rozsah kmitočtu	45...65 Hz		

## PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### 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	4 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.	0.5 mm <sup>2</sup>	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	8 mm
Metoda připojení vodiče (řídící strana)	Šroubové připojení	Min. jmenovitý upínací rozsah připojení (řídící strana)	0.75 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)	0.5 Nm	Max. utahovací moment (řídící strana)	0.6 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
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

**Technické údaje****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		

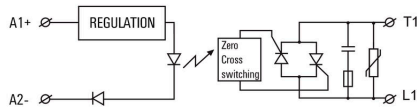
## PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

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

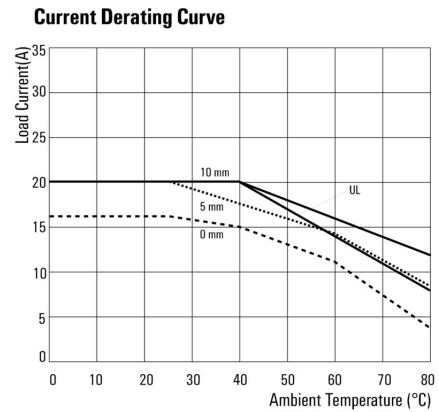
www.weidmueller.com

## Nákresy

### Schéma připojení

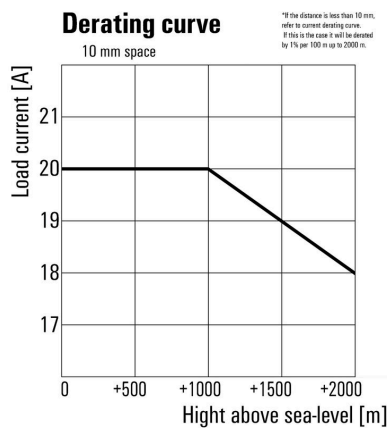


### Graph



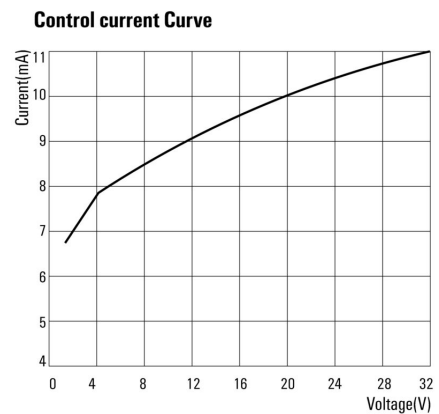
Derating curve

### Graph

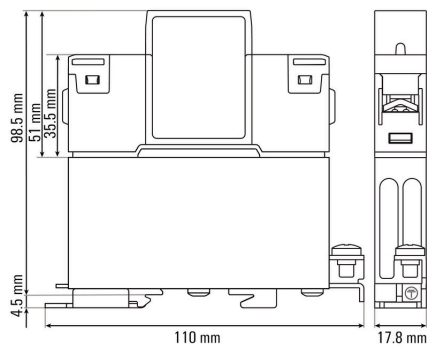


Derating curve

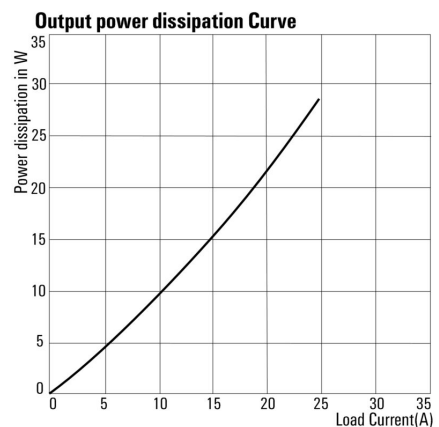
### Graph



### Dimensional drawing

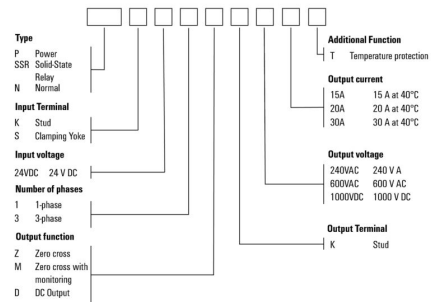


### Graph



Miscellaneous

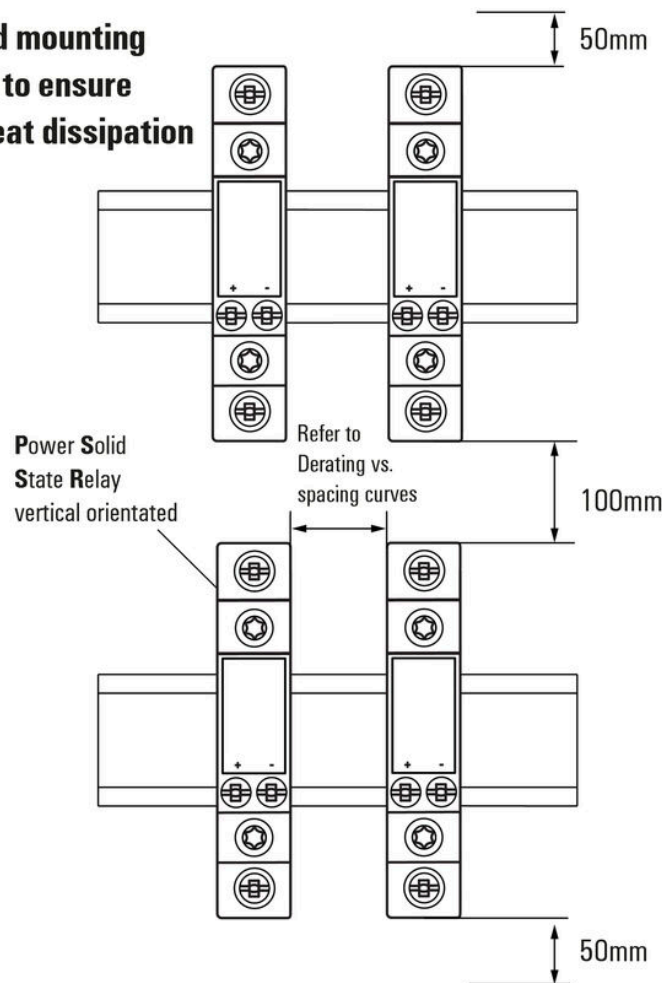
Power Solid-State Relay (PSSR)



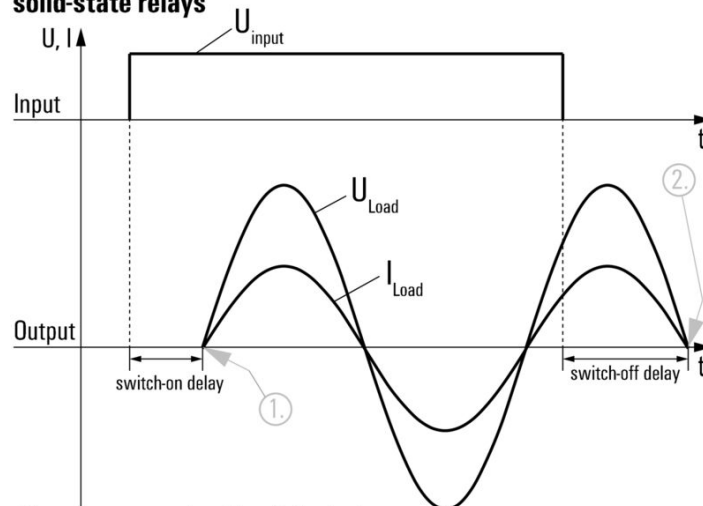
Type codes

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.