

PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A

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: 4...32 V DC , Rated switching voltage: 42...600 V AC +10% -15%, Trvalý proud: 30 A
Číslo objednávky	2986900000
Typ	PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A
GTIN (EAN)	4099986853027
Množství	1 items

PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A

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

www.weidmueller.com

Technical data

Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda
UL File Number Search [Web UL](#)
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 25 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	7,75 mA...11 mA
Ukazatel stavu	Zelená LED		

Strana zátěže

Rated switching voltage	42...600 V AC +10% -15%	Trvalý proud	5 A (AC 53) ; 30 A (AC 51) @ 40 °C
Max. spínací proud	30 A	Kategorie zatížení	AC 51, AC 53
Špičkový proud	51 A	Pulzní zátěž, max. proud	1150 A (10 ms, non-recurrent)
Integrovaný mezní zatížení (I ² t) <10 ms	6600 A ² s	Odložení zapnutí	≤ 10 ms
Odložení vypnutí	≤ 10 ms	Svodový proud	<3 mA
Min. spínací proud	400 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 600VAC 30A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

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 ²	Průřez připojení vodiče, pevné, řídící strana, max.	2.5 mm ²
Průřez připojení vodiče, pevné, řídící strana, max. (AWG)	AWG 18	Průřez připojení vodiče, zdvojené dutinky, řídící strana, max.	2.5 mm ²
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 ²
Max. jmenovitý upínací rozsah připojení (řídící strana)	2.5 mm ²	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 ²
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 ²	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 ²	Průřez připojení vodiče, stáčené, zatěžovací strana, min.	1 mm ²
Průřez připojení vodiče, pevné, zatěžovací strana, max.	6 mm ²	Průřez připojení vodiče, jemně stáčené, dva přisvorkované vodiče, zatěžovací strana, max. (AWG)	AWG 18
Průřez připojení vodiče, stáčené, zatěžovací strana, max.	6 mm ²	Metoda připojení vodiče (strana zátěže)	Šroubové připojení
Min. jmenovitý upínací rozsah připojení (strana zátěže)	2.5 mm ²	Max. jmenovitý upínací rozsah připojení (strana zátěže)	6 mm ²
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

Technical data

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		

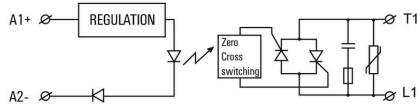
PSSRN K 24VDC 1Z K 600VAC 30A

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

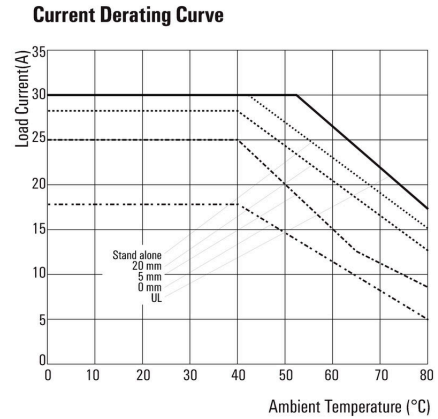
www.weidmueller.com

Drawings

Schéma připojení

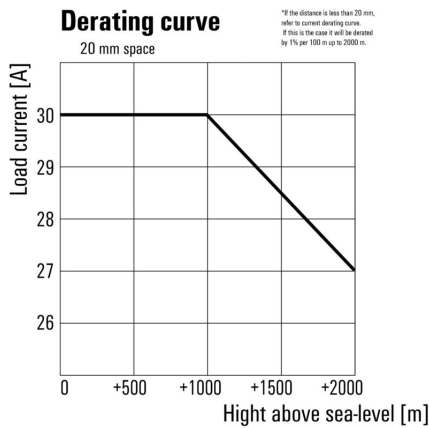


Graph



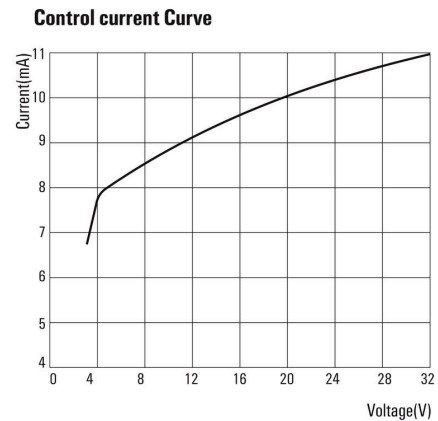
Derating curve

Graph

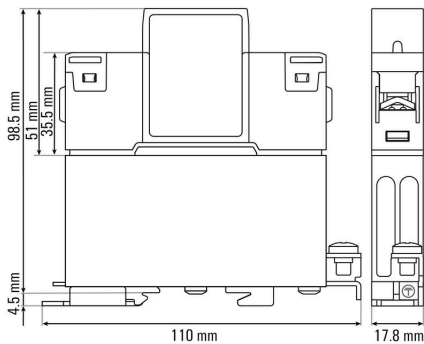


Derating curve

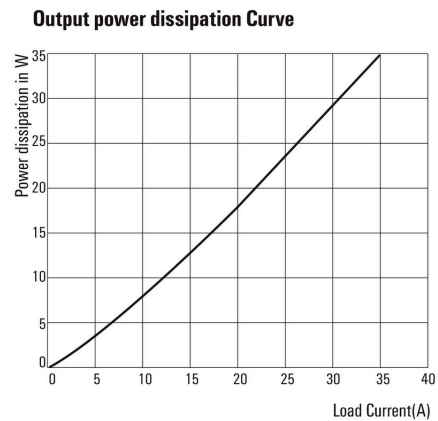
Graph



Dimensional drawing

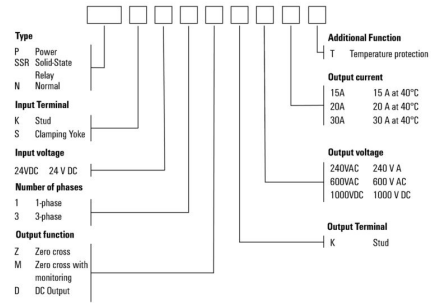


Graph



Miscellaneous

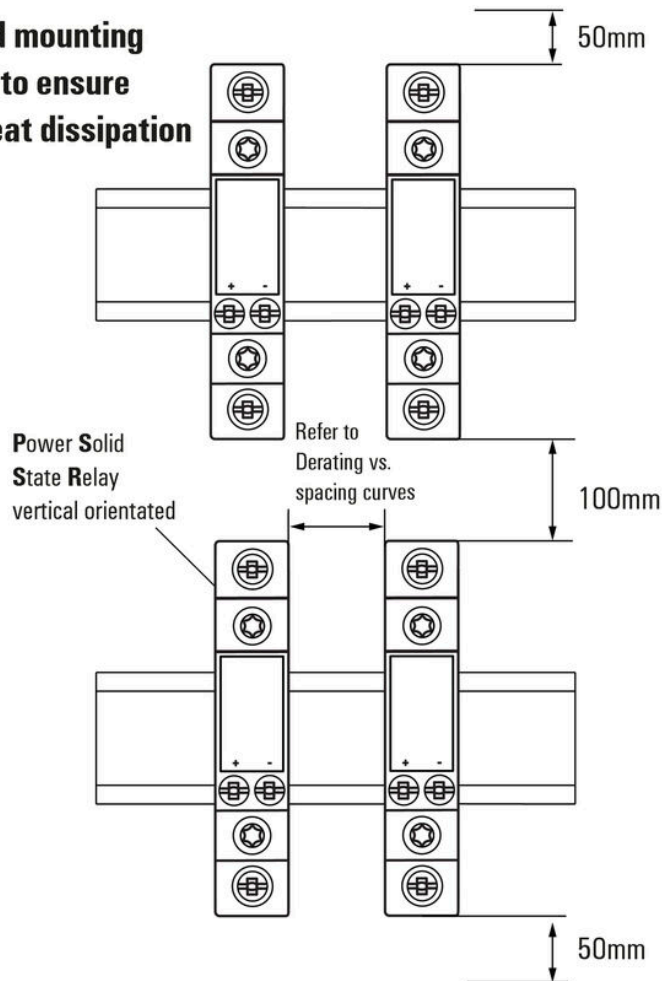
Power Solid-State Relay (PSSR)



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.