

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Spínají vysoké stejnosměrné zátěže až do 1000 V DC a 15 A zcela bez opotřebení, spolehlivě a bezhlučně.

- Zátěžový obvod 1-fázový: 24...1000 V DC / 15 A
- DC připraveno pro průmyslové použití Díky spínacímu napětí do 1000 V DC
- Kompaktní konstrukce se šířkou pouhých 17,8 mm
- Připraveno k použití s integrovaným chladičem a základnou pro montáž na nosnou lištu DIN TS35.
- Hodí se na kruhová oka výstupních přípojek

Všeobecné objednací údaje

Verze	Výkonové relé v pevné fázi, Polovodičový stykač, Jmenovité řídicí napětí: 4.5...32 V DC , Rated switching voltage: 20.4...1000 V DC (IEC), Trvalý proud: 15 A, Šroubové připojení
Číslo objednávky	2986930000
Typ	PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A
GTIN (EAN)	4099986853058
Množství	1 items

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



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

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	140.5 mm	Hloubka (v palcích)	5.5315 inch
Výška	110 mm	Výška (v palcích)	4.3307 inch
Šířka	17.8 mm	Šířka (v palcích)	0.7008 inch
Čistá hmotnost	260 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	18 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	4.5...32 V DC	Jmenovitý řídicí proud	8,5 mA...13,5 mA
Ukazatel stavu	Zelená LED		

Strana zátěže

Rated switching voltage	20.4...1000 V DC (IEC)	Trvalý proud	15 A (DC1) @ 40 °C; 5 A (DC 3)
Max. spínací proud	15 A	Kategorie zatížení	DC1, DC 3, DC 5
Pulzní zátěž, max. proud	200 A (10 µs, non-recurrent)	Odložení zapnutí	0,1 ms
Odložení vypnutí	250 µs	Pokles napětí při max. zátěži	≤ 1,6 V
Svodový proud	<1.5 mA	Min. spínací proud	20 mA
Odolnost proti zkratu	Ne	Ochranný obvod, strana zátěže	Integrovaná nulová dioda
Typ kontaktu	1 NO contacts (IGBT)	max. spínací výkon (DC ovládací napětí)	20 Hz

Obecné údaje

Verze	Jednofázový s namontovaným chladičem (stejnoseměrný výstup)	Nosná lišta	TS 35
Barevný	černá		

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

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

Data připojení

Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení
-------------------------	--------------------

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		

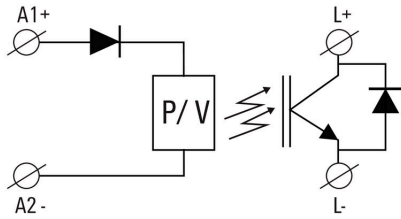
PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

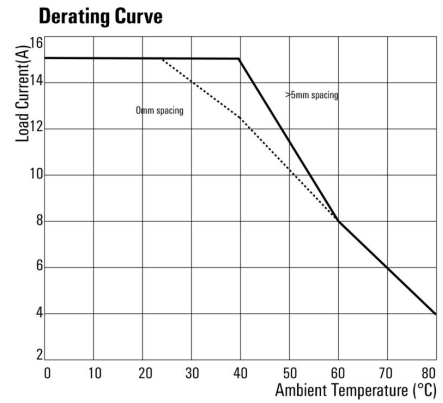
www.weidmueller.com

Nákresy

Schéma připojení

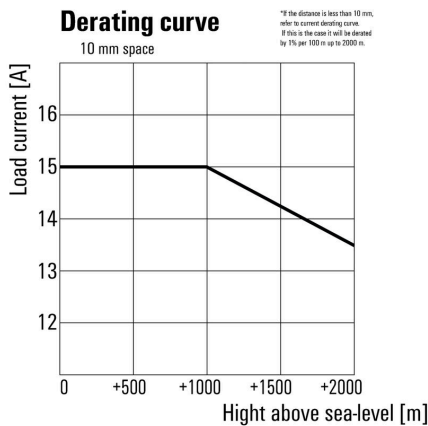


Graph



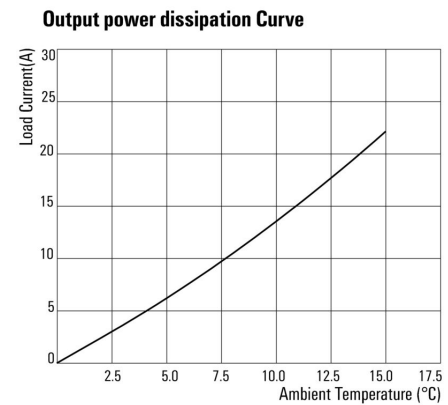
Derating curve

Graph

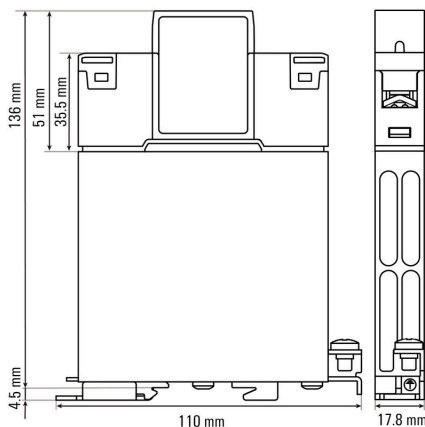


Derating curve

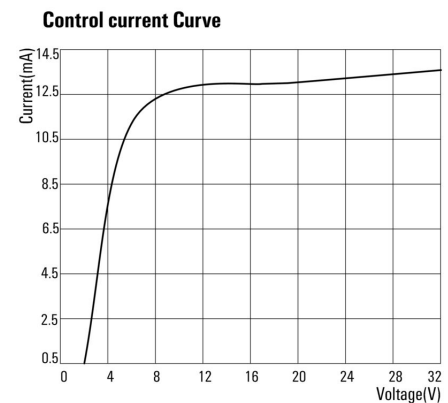
Graph



Dimensional drawing

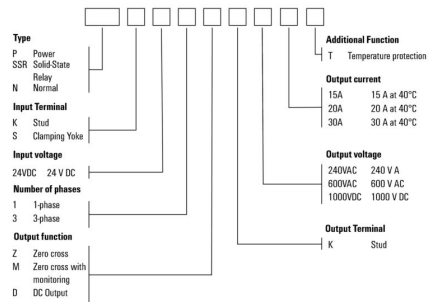


Graph



Miscellaneous

Power Solid-State Relay (PSSR)



Type codes

Miscellaneous

Suggested mounting distances to ensure optimal heat dissipation

