

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

www.weidmueller.com

Product image



Nagy DC terhelések kapcsolása 1000 V DC feszültségig és 15 A áramerősségig, teljesen kopásmentes, megbízható és zajtalan.

- Terhelő kör, 1-fázisú: 24...1000 V DC / 15 A
- DC ipari alkalmazásra kész az akár 1000 V DC kapcsolási feszültségnek köszönhetően
- Kompakt kialakítás, 17,8 mm szélességgel
- Használatra kész állapotban, integrált hőelvezetővel és szerelősín-alapzattal TS35 DIN tartósínre szereléshez
- A kimeneti csatlakozók gyűrűs sarukhoz is alkalmasak

Általános rendelési adatok

Változat	Tápellátó szilárdtest relé, Szilárdtest kontaktor, Névleges vezérlőfeszültség: 4.5...32 V DC , Névleges kapcsolási feszültség: 20.4...1000 V DC (IEC), Folytonos áram: 15 A, Csavaros csatlakozás
Rendelési szám	2986930000
Típus	PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A
GTIN (EAN)	4099986853058
Qty.	1 Darab

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cULus)	E537615

Méreték és tömegek

Mélység	140.5 mm	Mélység (coll)	5.5315 inch
Magasság	110 mm	Magasság (coll)	4.3307 inch
Szélesség	17.8 mm	Szélesség (coll)	0.7008 inch
Nettó tömeg	260 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...100 °C	Ambient temperature	-40 °C...80 °C
Üzemi hőmérséklet		Páratartalom	95% relatív páratartalom, nem kondenzáló 40 °C-on

Meghibásodási valószínűség

MTTF	18 a
------	------

Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	7cl
REACH SVHC	Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC

vezérlő oldal

Névleges vezérlőfeszültség	4.5...32 V DC	Névleges vezérlőáram	8,5 mA...13,5 mA
Állapotjelző	Zöld világítódioda		

Terhelés oldal

Névleges kapcsolási feszültség	20.4...1000 V DC (IEC)	Névleges áram	15 A (DC1) @ 40 °C; 5 A (DC 3)
Max. kapcsolási áram	15 A	Terhelés kategória	DC1, DC 3, DC 5
Impulzus terhelés, max. áram	200 A (10 µs, non-recurrent)	Bekapcsolási késleltetés	0,1 ms
Kikapcsolási késleltetés	250 µs	Feszültségés max. terhelésnél	≤ 1,6 V
Szivárgási áram	<1.5 mA	Min. kapcsolási áram	20 mA
Rövidzárlatbiztos	Nem	Védőáramkör, terhelés oldal	beépített védődioda
Érintkező típusa	1 NO contacts (IGBT)	max. kapcsolási frekvencia (DC vezérlőfeszültség)	20 Hz

Általános adatok

Változat	Egyfázisú, felszerelt hőelvezetővel (DC kimenet)	Tartósín	TS 35
Szín	fekete		

Műszaki adatok

Szigetelések koordinálása

Szennyezés súlyossága	2	Túlfeszültség kategória	III
Átütési szilárdság, vezérlő oldal - terhelés 4 kVeff oldal		Dielectric strength of load side - housing 4 kVeff	
Lökőfeszültség	6 kV (1,2/50 µs)	Védelmi osztály	IP20

A jóváhagyások / szabványok további részletei

Tanúsítvány száma (cULus)	E537615
---------------------------	---------

csatlakozási adatok (vezérlő oldal)

Vezeték csatlakozási keresztmetszet, iker-0.5 mm ² érvéghüvelyek, vezérlőoldal, min.		Vezeték csatlakozási keresztmetszet, tömör, vezérlőoldal, max.	2.5 mm ²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, tömör, vezérlőoldal, max. (AWG)	AWG 18	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, iker-2.5 mm ² érvéghüvelyek, vezérlőoldal, max.	
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, tömör, vezérlőoldal, min. (AWG)	AWG 12	Csupaszolási hossz, vezérlőoldal	8 mm
Vezetékcsatlakozás-technika (vezérlő oldal)	Csavaros csatlakozás	Min. névleges csatlakozási rögzítési tartomány (vezérlő oldal)	0.75 mm ²
Max. névleges csatlakozási rögzítési tartomány (vezérlő oldal)	2.5 mm ²	Vezetékcsatlakozás (vezérlőoldal)	M3 csavar rögzített alátéttel
Min. meghúzási nyomaték (vezérlő oldal)	0.5 Nm	Max. meghúzási nyomaték (vezérlő oldal)	0.6 Nm
Fej mérete (vezérlő oldal)	PZ 1		

csatlakozási adatok (terhelés oldal)

Csupaszolási hossz, terhelés oldal	12 mm	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, két rögzíthető vezeték, terhelés oldal, min.	1 mm ²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, többvezetékes, terhelés oldal, min. (AWG)	AWG 10	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, két rögzíthető vezeték, terhelés oldal, min. (AWG)	AWG 10
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, tömör, terhelés oldal, min. (AWG)	AWG 10	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, többvezetékes, terhelés oldal, max. (AWG)	AWG 18
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, tömör, terhelés oldal, min.	2.5 mm ²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, iker-érvéghüvelyek, terhelés oldal, max. (AWG)	AWG 18
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, iker-érvéghüvelyek, terhelés oldal, min. (AWG)	AWG 12	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, tömör, terhelés oldal, max. (AWG)	AWG 14
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, két rögzíthető vezeték, terhelés oldal, max.	6 mm ²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, többvezetékes, terhelés oldal, min.	1 mm ²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, tömör, terhelés oldal, max.	6 mm ²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, két rögzíthető vezeték, terhelés oldal, max. (AWG)	AWG 18
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, többvezetékes, terhelés oldal, max.	6 mm ²	Vezetékcsatlakozás-technika (terhelés oldal)	Csavaros csatlakozás
Min. névleges csatlakozás rögzítési tartomány (terhelés oldal)	2.5 mm ²	Max. névleges csatlakozás rögzítési tartomány (terhelés oldal)	6 mm ²
Vezetékcsatlakozás (terhelés oldal)	M4 csavar rögzített alátéttel	Min. meghúzási nyomaték (terhelés oldal)	1.5 Nm
Max. meghúzási nyomaték (terhelés oldal)	2 Nm	Fej mérete (terhelés oldal)	PZ 2

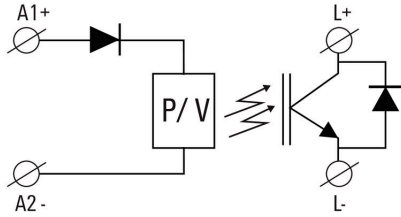
Műszaki adatok**Csatlakozási adatok**

Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás
-----------------------------	----------------------

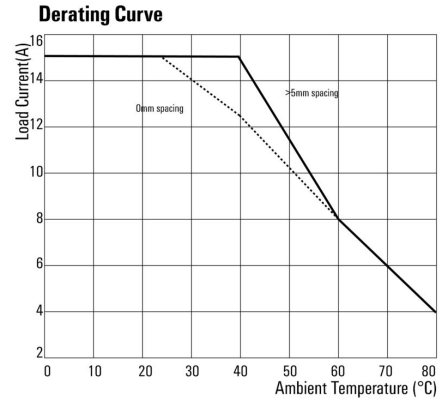
Besorolások

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		

Kapcsolási rajz

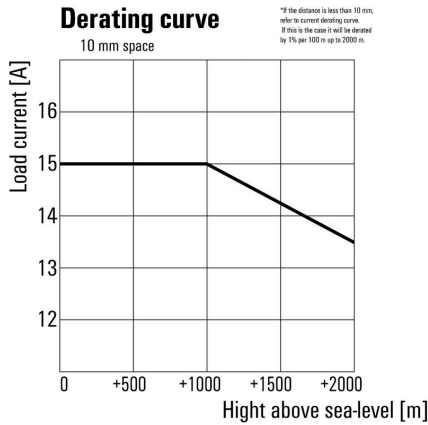


Graph



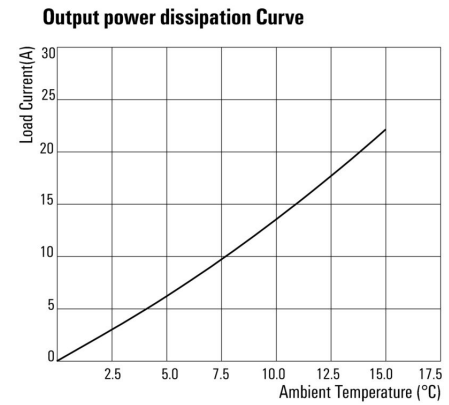
Derating curve

Graph

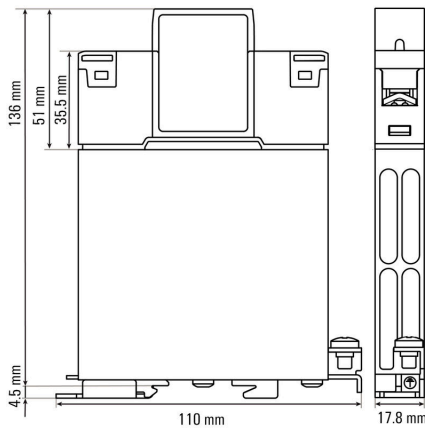


Derating curve

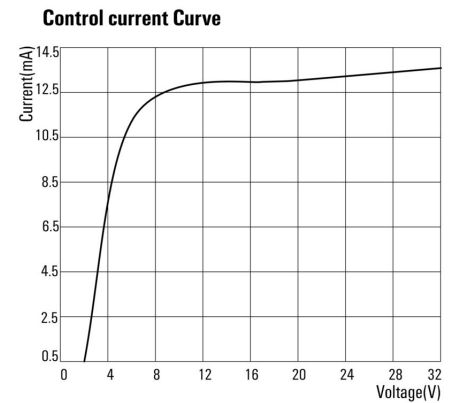
Graph



Dimensional drawing

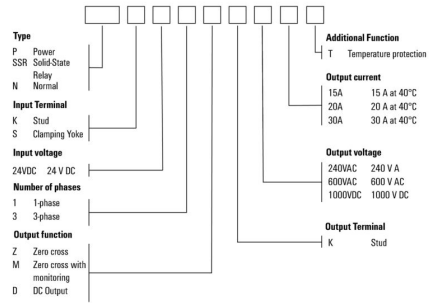


Graph



Miscellaneous

Power Solid-State Relay (PSSR)



Type codes

Miscellaneous

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

