

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

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

www.weidmueller.com

### Product image



Nagy AC terhelések kapcsolása 30 A áramerősségig, teljesen kopásmentes, megbízható és zajtalan.

- Terhelő kör, 1-fázisú: 42...600 V AC / 30 A
- Az integrált áramfelügyelet a terhelés áramfelügyeletét teszi lehetővé
- Kompakt kialakítás, 22,5 mm szélességgel
- Használatra kész állapotban, integrált hőelvezetővel és szerelősín-alapzattal TS35 DIN tartósínre szereléshez
- Zárlatvédelem megszakítókkal lehetséges
- A kimeneti csatlakozók gyűrűs sarukhoz is alkalmasak

### Általános rendelési adatok

Változat	Tápellátó szilárdtest relé, Szilárdtest kontaktor, Névleges vezérlőfeszültség: 4...32 V DC , Névleges kapcsolási feszültség: 42...600 V AC +10% -15%, Folytonos áram: 30 A
Rendelési szám	<a href="#">2986920000</a>
Típus	PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T
GTIN (EAN)	409998685304 1
Qty.	1 Darab

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

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	<a href="#">UL weboldal</a>
Tanúsítvány száma (cULus)	E537615

## Méreték és tömegek

Mélység	167.5 mm	Mélység (coll)	6.5945 inch
Magasság	110 mm	Magasság (coll)	4.3307 inch
Szélesség	22.5 mm	Szélesség (coll)	0.8858 inch
Nettó tömeg	370 g		

## Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...100 °C	Ambient temperature	-25 °C...70 °C
Üzemi hőmérséklet		Páratartalom	95% relatív páratartalom, nem kondenzáló 40 °C-on

## Meghibásodási valószínűség

MTTF	10 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...32 V DC	Névleges vezérlőáram	7,8 mA...10,4 mA
Állapotjelző	Zöld világítódioda, Sárga LED, Piros LED		

## Terhelés oldal

Névleges kapcsolási feszültség	42...600 V AC +10% -15%	Névleges áram	30 A (AC 51) @ 40 °C
Max. kapcsolási áram	30 A	Terhelés kategória	AC 51
Impulzus terhelés, max. áram	1150 A (10 ms, non-recurrent)	Integrált terheléskorlátozás (I <sup>2</sup> t) <10 ms	6600 A <sup>2</sup> s
Bekapcsolási késleltetés	≤ 10 ms	Kikapcsolási késleltetés	≤ 10 ms
Feszültségesés max. terhelésnél	≤20 V	Szivárgási áram	<3 mA
Min. kapcsolási áram	1.2 A	Rövidzárlatbiztos	Nem
Védőáramkör, terhelés oldal	Integrált varisztor	Érintkező típusa	1 NO contacts (Thyristor (zero-cross switch))

Kimenő feszültség frekvenciatartománya 45...65 Hz

## Riasztás kimenet

Csatlakozás megnevezése	11+, 12-	Szilárdtest típus (riasztáskimenet)	Bipoláris tranzisztor
Állapotjelző (riasztáskimenet)	Piros LED: a készülék hibát észlel	Feszültségesés max. terhelésnél (riasztáskimenet)	3 V

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

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

kimeneti áram, max. 50 mA

## TANÍTÁS bemenet

Csatlakozás meghatározása (TANÍTÁS bemenet) IN1

## Bemeneti ellátás

Csatlakozás meghatározása (bemeneti tápellátás)	A1+, A2-	Áramfelvétel (bemeneti tápellátás)	50 mA
Védőáramkör (bemeneti tápellátás)	Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem		

## Általános adatok

Változat	Single-phase with mounted heat sink (zero-voltage switch output)	Tartósín	TS 35
Szín	fekete		

## Szigetelések koordinálása

Szennyezés súlyossága	2	Túlfeszültség kategória	III
Átütési szilárdság, vezérlő oldal - terhelés 2,5 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-1 mm <sup>2</sup> érvéghüvelyek, vezérlőoldal, min.		Csupaszolási hossz, két rögzíthető vezeték, vezérlőoldal	6 mm
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, tömör, vezérlőoldal, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, tömör, vezérlőoldal, max. (AWG)	AWG 18
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, iker-2.5 mm <sup>2</sup> érvéghüvelyek, vezérlőoldal, max.		Vezeték csatlakozási keresztmetszet, tömör, vezérlőoldal, min. (AWG)	AWG 12
Csupaszolási hossz, vezérlőoldal	13 mm	Vezetékcsatlakozás-technika (vezérlő oldal)	Doboz szorítócsatlakozó
Min. névleges csatlakozási rögzítési tartomány (vezérlő oldal)	1 mm <sup>2</sup>	Max. névleges csatlakozási rögzítési tartomány (vezérlő oldal)	2.5 mm <sup>2</sup>
Vezetékcsatlakozás (vezérlőoldal)	M3 csavar rögzített alátéttel	Min. meghúzási nyomaték (vezérlő oldal)	0.4 Nm
Max. meghúzási nyomaték (vezérlő oldal)	0.5 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 <sup>2</sup>
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, többvezetékes, terhelés oldal, min. (AWG)	AWG 10	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, két rögzíthető vezeték, terhelés oldal, 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

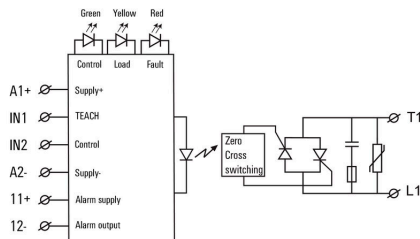
## Műszaki adatok

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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, többvezetékes, terhelés oldal, min.	1 mm <sup>2</sup>
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, tömör, terhelés oldal, max.	6 mm <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, két rögzíthető vezeték, terhelés oldal, max. (AWG)	AWG 18
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, többvezetékes, terhelés oldal, max.	6 mm <sup>2</sup>	Vezetékcsatlakozás-technika (terhelés oldal)	Csavaros csatlakozás
Min. névleges csatlakozás rögzítési tartomány (terhelés oldal)	2.5 mm <sup>2</sup>	Max. névleges csatlakozás rögzítési tartomány (terhelés oldal)	6 mm <sup>2</sup>
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

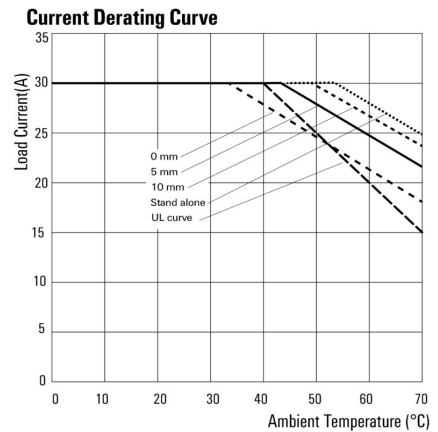
## Besorolások

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

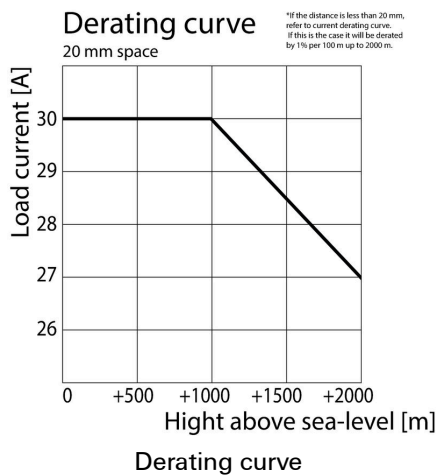


Graph



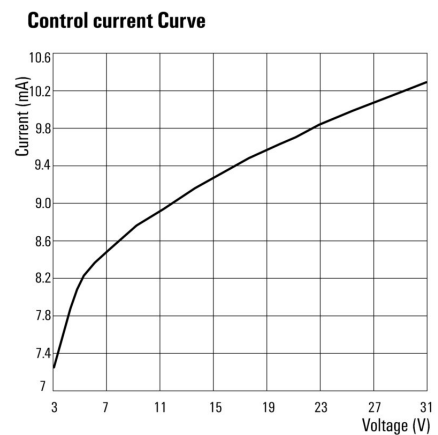
Derating curve

Graph



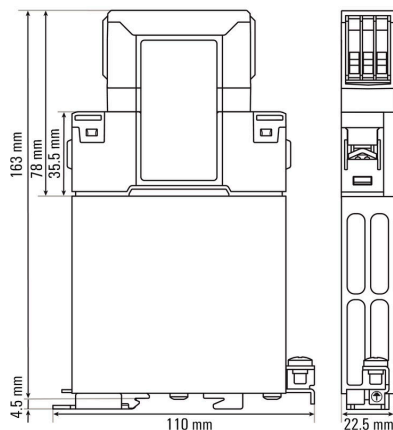
Derating curve

Graph

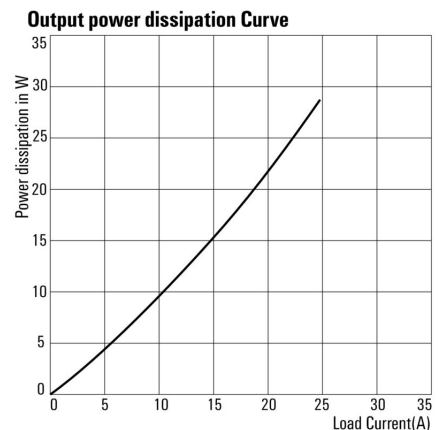


Control current Curve

Dimensional drawing

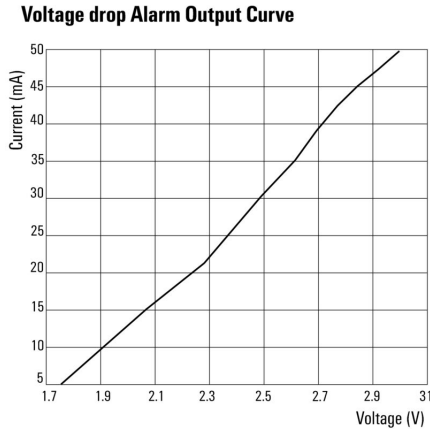


Graph



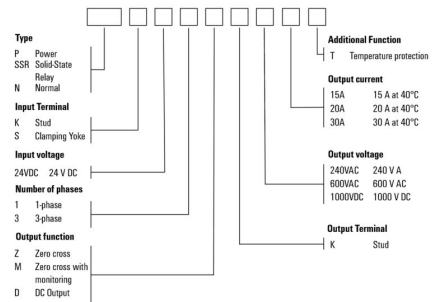
Output power dissipation Curve

**Graph**



**Miscellaneous**

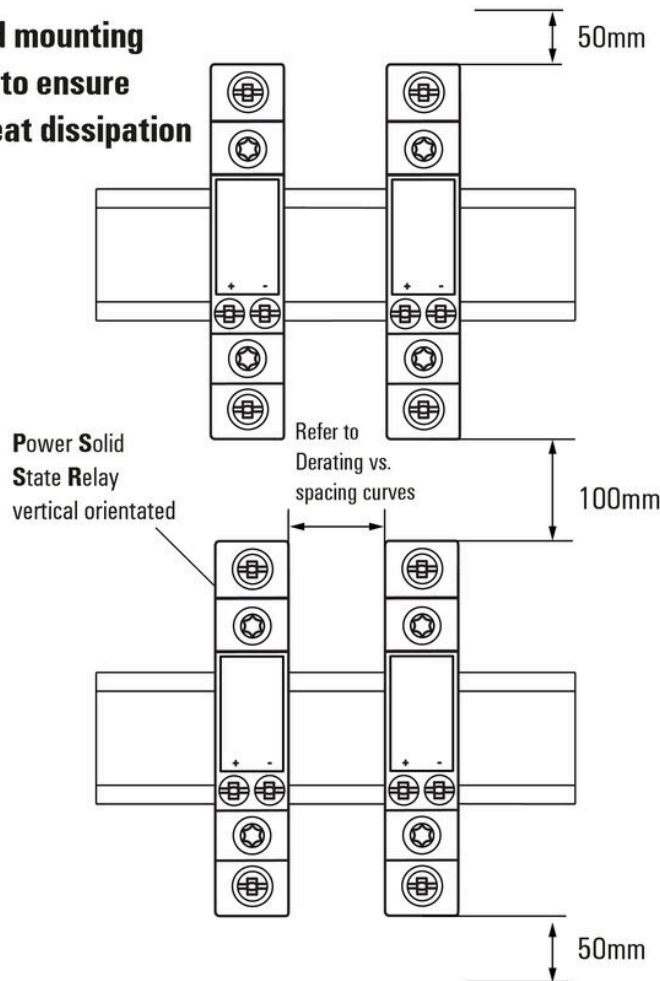
**Power Solid-State Relay (PSSR)**



Type codes

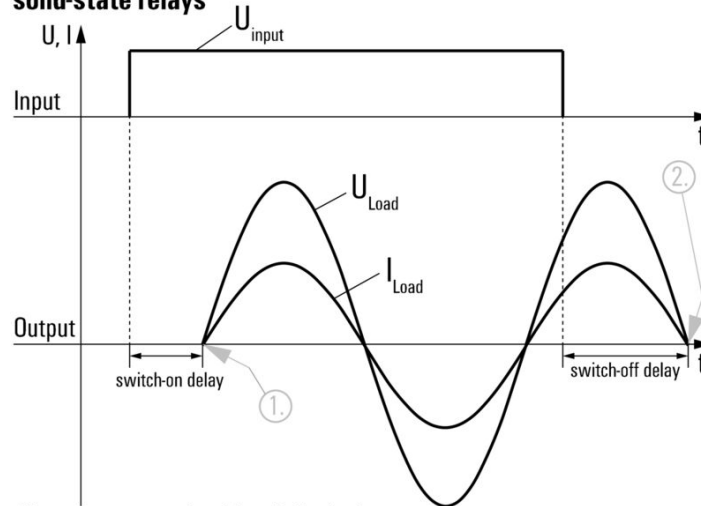
**Miscellaneous**

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



**Egyéb**

**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.