

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

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

www.weidmuller.com

**Product image**



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

- Terhelő kör, 1-fázisú: 24...230 V AC / 20 A, 42...600 V AC / 30 A vagy 24...1000 V DC / 15 A
- Kompakt kialakítás, 17,8 mm szélességgel
- Integrált áramfelügyelettel ellátott opcionális verzió teszi lehetővé az áramfelügyeletet
- 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: 3...32 V DC , Névleges kapcsolási feszültség: 24...230 V AC +10% -15%, Folytonos áram: 20 A
Rendelési szám	<a href="#">2986890000</a>
Típus	PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A
GTIN (EAN)	4099986853010
Qty.	1 Darab

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	103 mm	Mélység (coll)	4.0551 inch
Magasság	110 mm	Magasság (coll)	4.3307 inch
Szélesség	17.8 mm	Szélesség (coll)	0.7008 inch
Nettó tömeg	206 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	28 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	3...32 V DC	Névleges vezérlőáram	7,5 mA...11 mA
Állapotjelző	Zöld világítódioda		

## Terhelés oldal

Névleges kapcsolási feszültség	24...230 V AC +10% -15%	Névleges áram	5 A (AC 53) ; 20 A (AC 51) @ 40 °C
Max. kapcsolási áram	20 A	Terhelés kategória	AC 51, AC 53
Bekapcsolási áram	51 A	Impulzus terhelés, max. áram	325 A (10 ms, non-recurrent)
Integrált terheléskorlátozás (I <sup>2</sup> t) <10 ms	525 A <sup>2</sup> s	Bekapcsolási késleltetés	≤ 10 ms
Kikapcsolási késleltetés	≤ 10 ms	Szivárgási áram	<3 mA
Min. kapcsolási áram	150 mA	Rövidzárlatbiztos	Nem
Védőáramkör, terhelés oldal	Integrált varisztor, RC-elem	Érintkező típusa	1 NO contacts (Thyristor (zero-cross switch))
Kimenő feszültség frekvenciatartománya	45...65 Hz		

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

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## 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 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 <sup>2</sup> érvéghüvelyek, vezérlőoldal, min.		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	8 mm
Vezetékcsatlakozás-technika (vezérlő oldal)	Csavaros csatlakozás	Min. névleges csatlakozási rögzítési tartomány (vezérlő oldal)	0.75 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)	0.5 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 <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
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

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

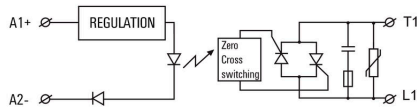
**Műszaki adatok**

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

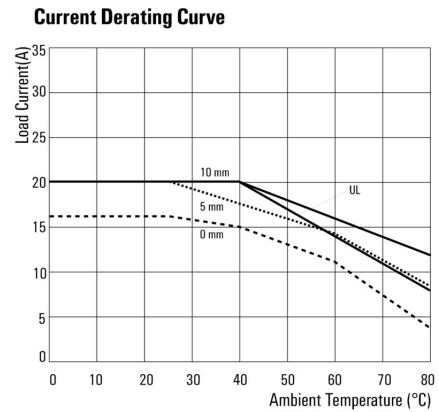
**Besorolások**

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

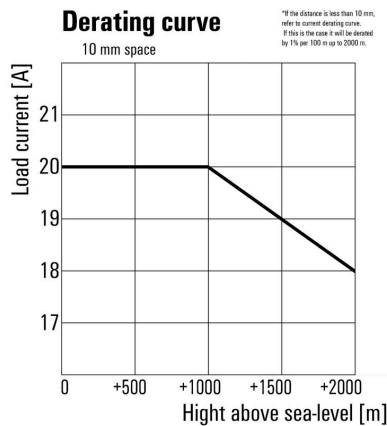


Graph



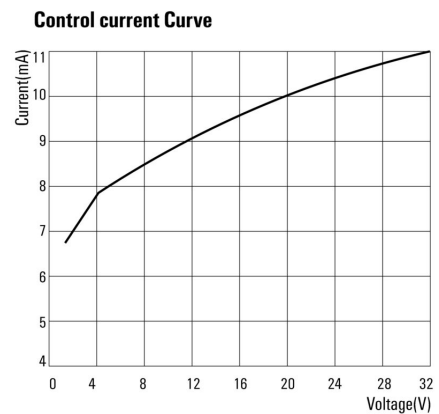
Derating curve

Graph

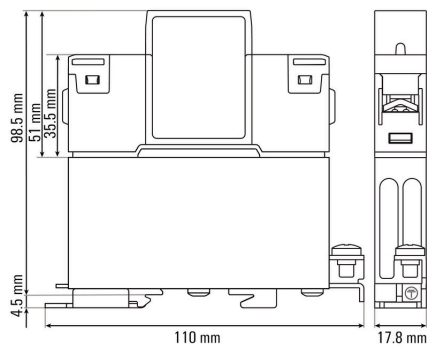


Derating curve

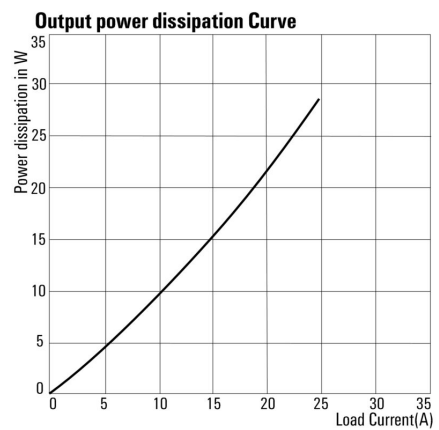
Graph



Dimensional drawing

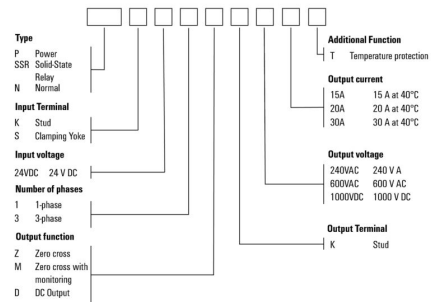


Graph



**Miscellaneous**

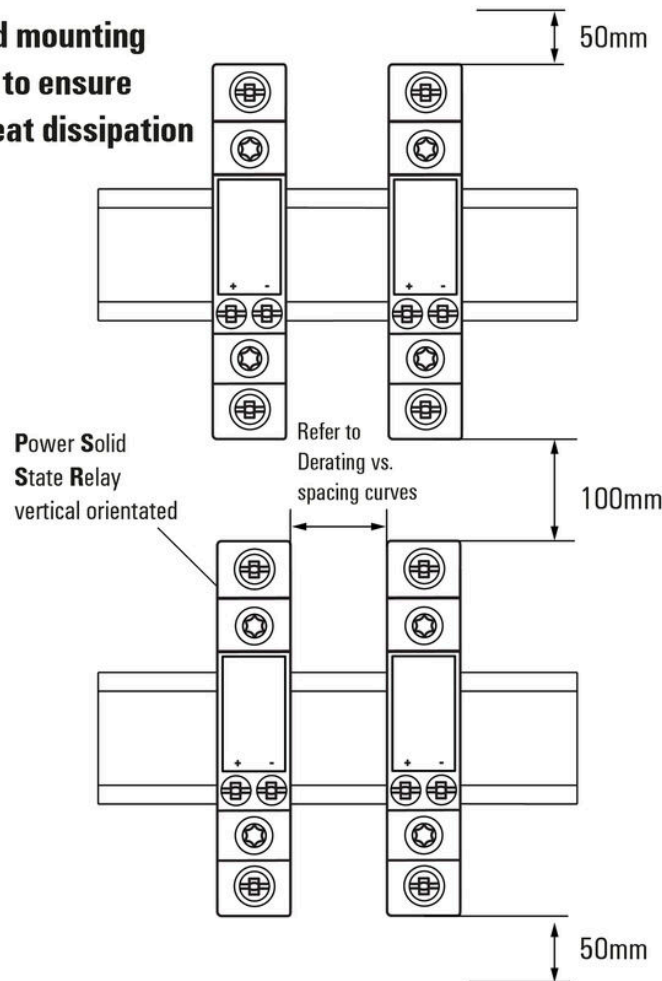
**Power Solid-State Relay (PSSR)**



Type codes

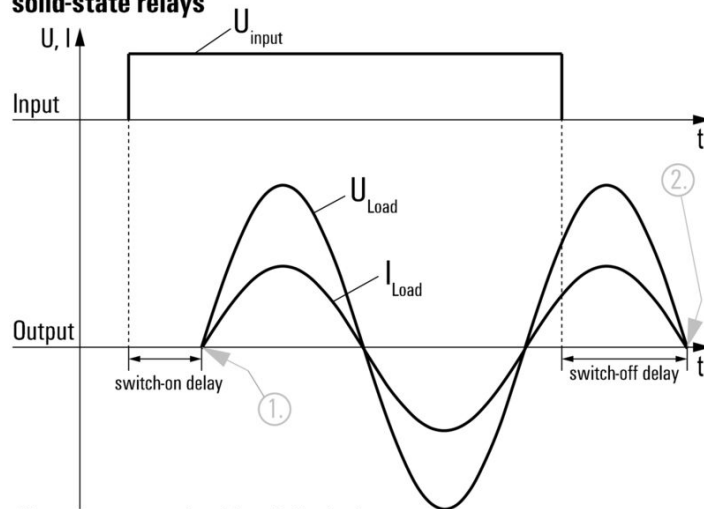
**Miscellaneous**

**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.