

PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

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

www.weidmueller.com

Produktillustration

Koppla höga AC-laddningar på upp till 30 A tillförlitligt och helt utan slitage och buller.

- Lastkrets 1-fas: 24 ... 230 V AC/20 A, 42 ... 600 V AC/30 A eller 24 ... 1 000 V DC/15 A
- Kompakt byggform med en bredd från 17,8 mm
- Alternativ version med inbyggd strömövervakning möjliggör strömövervakningen
- Redo att användas med inbyggd kylfläns och bas för montageskena för montering på DIN-skene TS35
- Kortslutningsskydd med kretsbrytare möjlig
- Utgånganslutningar ringkabelsko lämplig

Allmänna beställningsdata

Utförande	Power Solid-State Relais, Optokopplare, Märkstyrspänning: 3...32 V DC , Märkopplingsspänning: 24...230 V AC +10% -15%, Varaktig ström: 20 A
Art.nr.	2986890000
Typ	PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A
GTIN (EAN)	4099986853010
Förp.	1 items

PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E537615

Mått och vikter

Djup	103 mm	Byggdjup (tum)	4.0551 inch
Höjd	110 mm	Bygghöjd (tum)	4.3307 inch
Bredd	17.8 mm	Byggbredd (tum)	0.7008 inch
Nettovikt	206 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...100 °C	Omgivningstemperatur	-40 °C...80 °C
Drifttemperatur		Fuktighet	95 % relativ fuktighet, icke-kondenserande vid 40 °C

Sannolikhet för bortfall

MTTF	28 a
------	------

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	7cl
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

Styrsida

Märkstyrspänning	3...32 V DC	Märkstyrström	7,5 mA ... 11 mA
Statusindikering	Grön LED		

Belastningssida

Märkopplingsspänning	24...230 V AC +10% -15%	Normalspänning	5 A (AC 53) ; 20 A (AC 51) @ 40 °C
Max. brytström	20 A	Belastningskategori	AC 51, AC 53
Inkopplingsströmmen	51 A	Impulsbelastning, gränsström	325 A (10 ms, non-recurrent)
Lastgränsintegral (I ² t) <10 ms	525 A ² s	Inkopplingsfördröjning	≤ 10 ms
Frånslagsfördröjning	≤ 10 ms	Läckström	<3 mA
min. Brytström	150 mA	Kortslutningssäker	Nej
Skyddskoppling lastsida	Inbyggt varistor, RC-länk	Kontakttyp	1 NO contacts (Thyristor (zero-cross switch))
Frekvensområde utgångsspänning	45...65 Hz		

PSSRN K 24VDC 1Z K 240VAC 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Allmänna uppgifter

Utförande	Enkelfas med monterad kylfläns (nollspänning switchutgång)	Montageskena obestyckad	TS 35
Färgkod	svart		

Isolationskoordinater

Nedsmutningsgrad	2	Överspänningskategori	III
Spänningstålighet styrsida - lastsida	4 kVeff	Dialektrisk hållfasthet på lastsidan - hölje	4 kVeff
Stöthållspänning	6 kV (1,2/50 µs)	Skyddsklass	IP20

Ytterligare information om godkännanden/normer

Certifikat-Nr. (cULus)	E537615
------------------------	---------

Anslutningsdata (styrsida)

Ledaranslutningsarea, dubbla ändhylsor, styrsida, min.	0,5 mm ²	Ledaranslutningsarea, massiv, styrsida, max.	2,5 mm ²
Ledaranslutningsarea, massiv, styrsida, max. (AWG)	AWG 18	Ledaranslutningsarea, dubbla ändhylsor, styrsida, max.	2,5 mm ²
Ledaranslutningsarea, massiv, styrsida, min. (AWG)	AWG 12	Avisoleringslängd, styrsida	8 mm
Anslutningsteknik (styrsida)	Skruvanslutning	Min. område märkanslutningsarea (styrsida)	0,75 mm ²
Max. område märkanslutningsarea (styrsida)	2,5 mm ²	Ledaranslutning (styrsida)	M3-skruv med infälld bricka
Min. åtdragningsmoment (styrsida)	0,5 Nm	Max. åtdragningsmoment (styrsida)	0,6 Nm
Klingmått (styrsida)	PZ 1		

Anslutningsdata (lastsida)

Avisoleringslängd, lastsida	12 mm	Ledaranslutningsarea, fintrådig, två klämbara ledare, lastsida, min.	1 mm ²
Ledaranslutningsarea, flertrådig, lastsida, AWG 10 min. (AWG)		Ledaranslutningsarea, fintrådig, två klämbara ledare, lastsida, min. (AWG)	AWG 10
Ledaranslutningsarea, massiva, lastsida, AWG 10 min. (AWG)		Ledaranslutningsarea, flertrådig, lastsida, AWG 18 max. (AWG)	
Ledaranslutningsarea, massiv, lastsida, min.	2,5 mm ²	Ledaranslutningsarea, dubbla ändhylsor, AWG 18 lastsida, max. (AWG)	
Ledaranslutningsarea, dubbla ändhylsor, AWG 12 lastsida, min. (AWG)		Ledaranslutningsarea, massiv, lastsida, max. (AWG)	AWG 14
Ledaranslutningsarea, fintrådig, två klämbara ledare, lastsida, max.	6 mm ²	Ledaranslutningsarea, flertrådig, lastsida, min.	1 mm ²
Ledaranslutningsarea, massiv, lastsida, max.	6 mm ²	Ledaranslutningsarea, fintrådig, två klämbara ledare, lastsida, max. (AWG)	AWG 18
Ledaranslutningsarea, flertrådig, lastsida, max.	6 mm ²	Anslutningsteknik (lastsida)	Skruvanslutning
Min. område märkanslutningsarea (lastsida)	2,5 mm ²	Max. område märkanslutningsarea (lastsida)	6 mm ²
Ledaranslutning (lastsida)	M4-skruv med infälld bricka	Min. åtdragningsmoment (lastsida)	1,5 Nm
Max. åtdragningsmoment (lastsida)	2 Nm	Klingmått (lastsida)	PZ 2

Klassificeringar

ETIM 8.0	EC002055	ETIM 9.0	EC002055
ETIM 10.0	EC002055	ECLASS 14.0	27-37-10-14

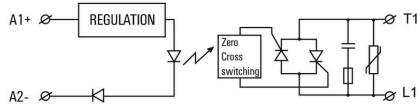
Tekniska data

ECLASS 15.0

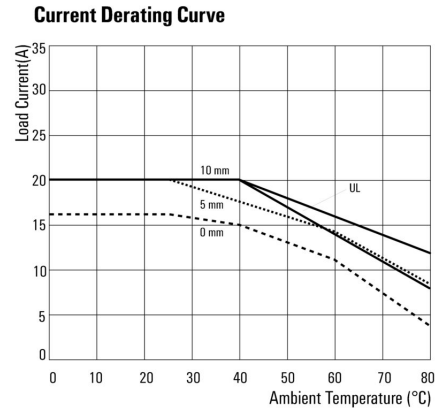
27-37-10-14

Ritningar

Kopplingsbild

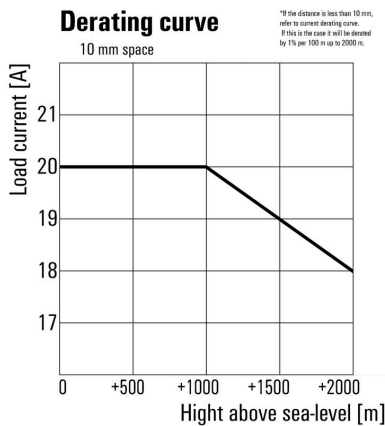


Graph



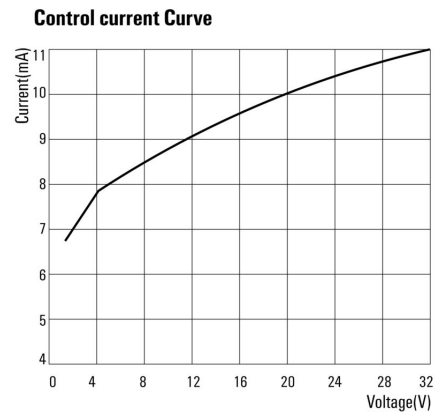
Derating curve

Graph

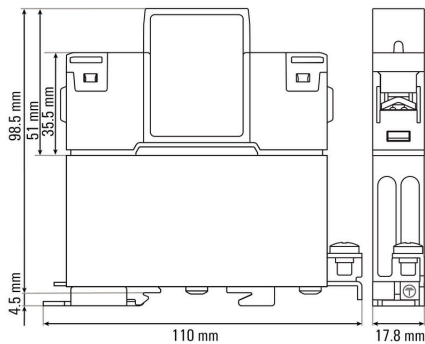


Derating curve

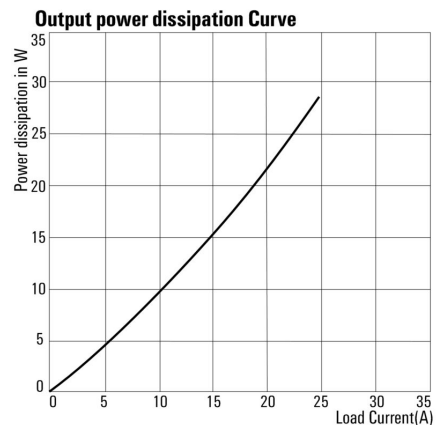
Graph



Dimensional drawing

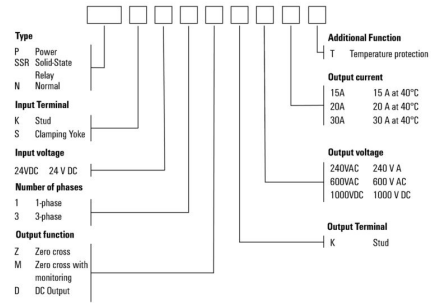


Graph



Miscellaneous

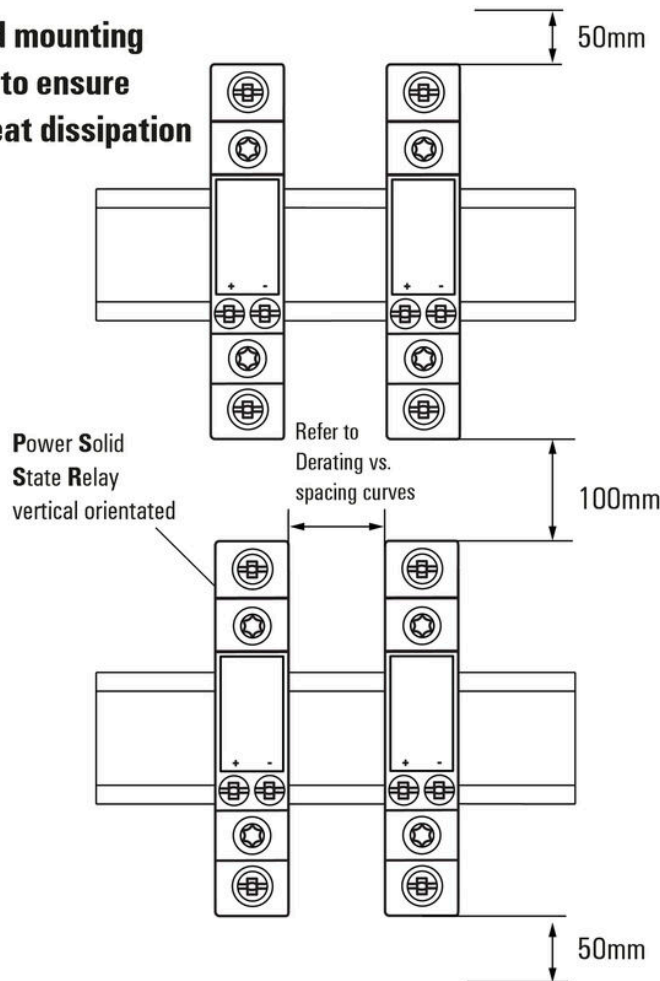
Power Solid-State Relay (PSSR)



Type codes

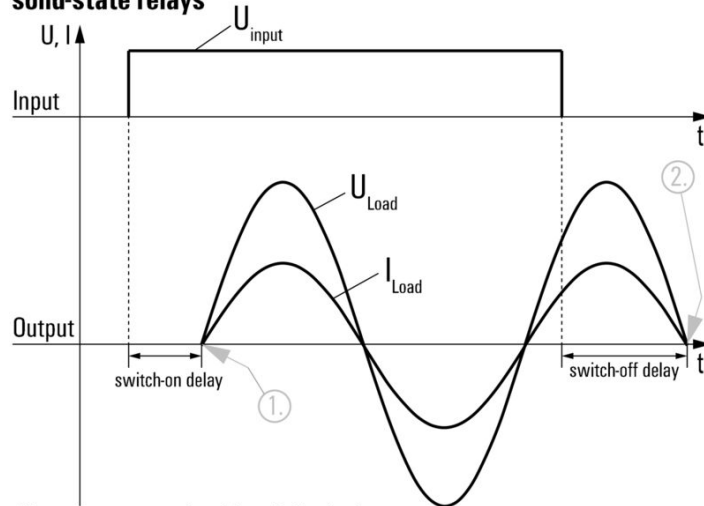
Miscellaneous

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



Övrigt

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.