

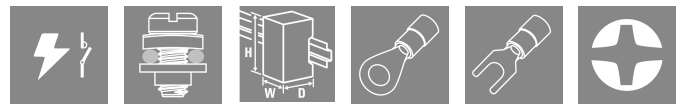
PSSRN K 24VDC 3Z K 600VAC 20A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration

Koppla höga 3-fas AC-laddningar på upp till 600 V AC och 20 A tillförlitligt och helt utan slitage och buller.

- Lastkrets 3-fas: 42 ... 600 V AC/20 A
- Kompakt byggform med en bredd från 54 mm
- Redo att användas med inbyggd kylfläns och bas för montageskena för montering på DIN-skena TS35
- Kortslutningsskydd med kretsbrytare möjlig
- Utgångsanslutningar ringkabelsko lämplig

Allmänna beställningsdata

Utförande	Power Solid-State Relais, Optokopplare, Märkstyrspänning: 5...32 V DC , Märkopplingsspänning: 42...600 V AC +10% -15%, Varaktig ström: 20 A
Art.nr.	2986910000
Typ	PSSRN K 24VDC 3Z K 600VAC 20A
GTIN (EAN)	4099986853034
Förp.	1 items

PSSRN K 24VDC 3Z K 600VAC 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	102.5 mm	Byggdjup (tum)	4.0354 inch
Höjd	110 mm	Bygghöjd (tum)	4.3307 inch
Bredd	54 mm	Byggbredd (tum)	2.126 inch
Nettovikt	510 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	14 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	5...32 V DC	Märkstyrström	23 mA ... 31 mA
Statusindikering	Grön LED		

Belastningssida

Märkkopplingsspänning	42...600 V AC +10% -15%	Normalspänning	20 A (AC 51) @ 40 °C; 10 A (AC 53)
Max. brytström	25 A	Belastningskategori	AC 51, AC 53
Inkopplingsströmmen	61 A	Impulsbelastning, gränsström	600 A (10 ms, non-recurrent)
Lastgränsintegral (I ² t) <10 ms	1800 A ² s	Inkopplingsfördröjning	≤ 10 ms
Frånlagsfördröjning	≤ 10 ms	Läckström	5 mA
min. Brytström	250 mA	Kortslutningssäker	Nej
Skyddskoppling lastsida	Inbyggt varistor	Kontakttyp	3 NO contacts (Thyristor (zero-cross switch))
Frekvensområde utgångsspänning	45...65 Hz		

PSSRN K 24VDC 3Z K 600VAC 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Allmänna uppgifter

Utförande	Trefas med monterad kylkropp	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, 0.5 mm ² styrsida, min.		Ledaranslutningsarea, massiv, styrsida, 2.5 mm ² max.	
Ledaranslutningsarea, massiv, styrsida, max. (AWG)	AWG 18	Ledaranslutningsarea, dubbla ändhylsor, 2.5 mm ² styrsida, max.	
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, min. (AWG)	AWG 10	Ledaranslutningsarea, fintrådig, två klämbara ledare, lastsida, min. (AWG)	AWG 10
Ledaranslutningsarea, massiva, lastsida, min. (AWG)	AWG 10	Ledaranslutningsarea, flertrådig, lastsida, max. (AWG)	AWG 18
Ledaranslutningsarea, massiv, lastsida, min.	2.5 mm ²	Ledaranslutningsarea, dubbla ändhylsor, AWG 18 lastsida, max. (AWG)	AWG 18
Ledaranslutningsarea, dubbla ändhylsor, AWG 12 lastsida, min. (AWG)	AWG 12	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
ECLASS 15.0	27-37-10-14		

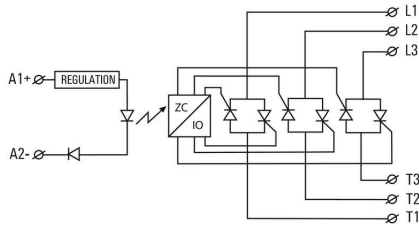
PSSRN K 24VDC 3Z K 600VAC 20A

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

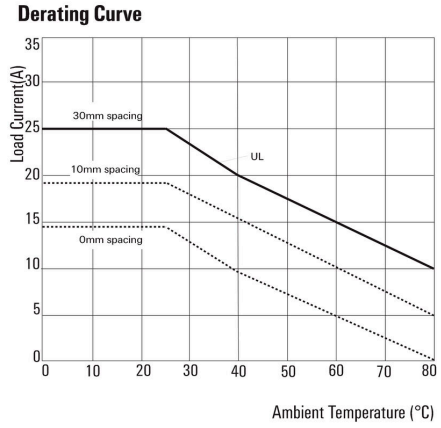
www.weidmueller.com

Ritningar

Kopplingsbild

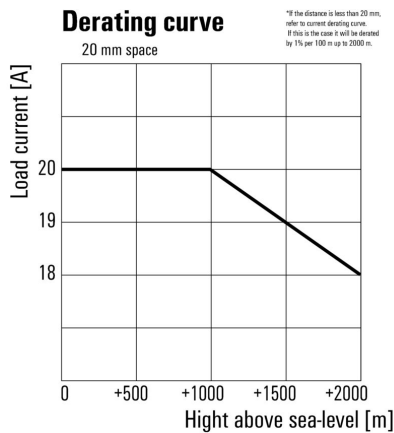


Graph



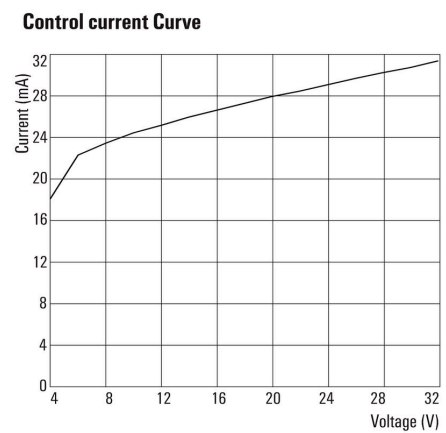
Derating curve

Graph



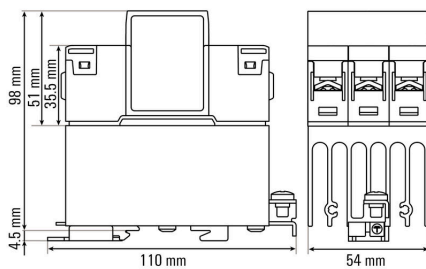
Derating curve

Graph

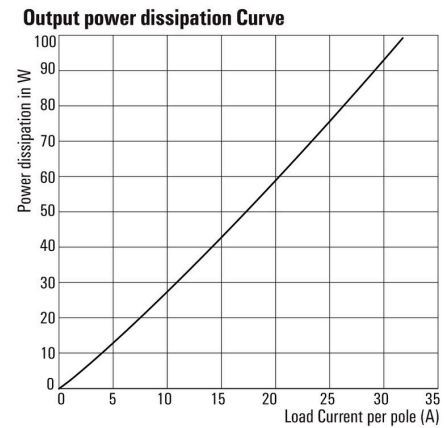


Control current Curve

Dimensional drawing

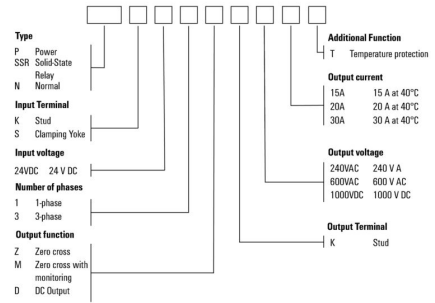


Graph



Miscellaneous

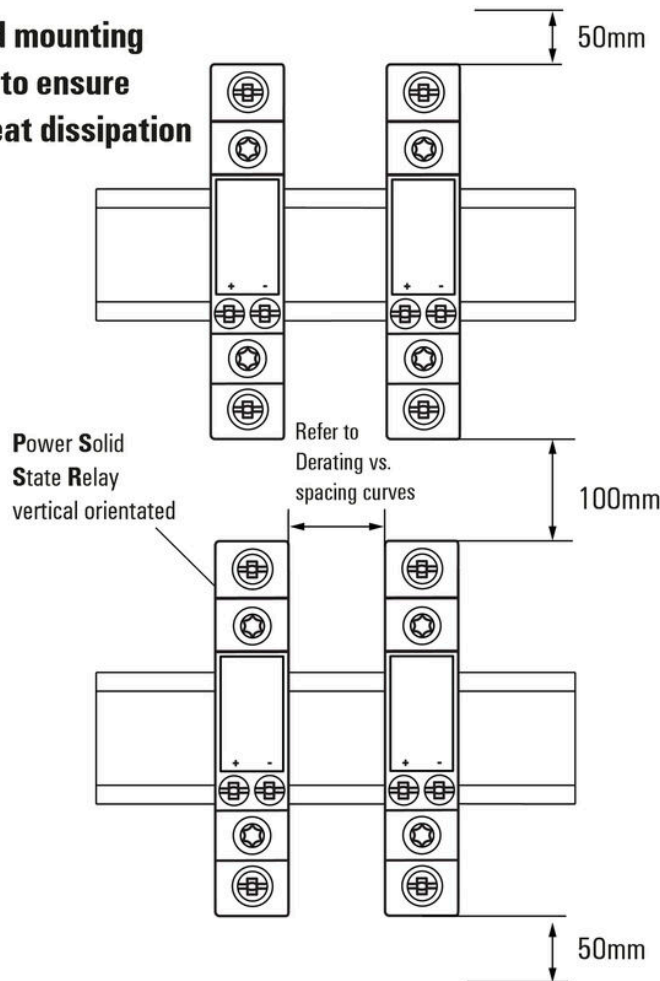
Power Solid-State Relay (PSSR)



Type codes

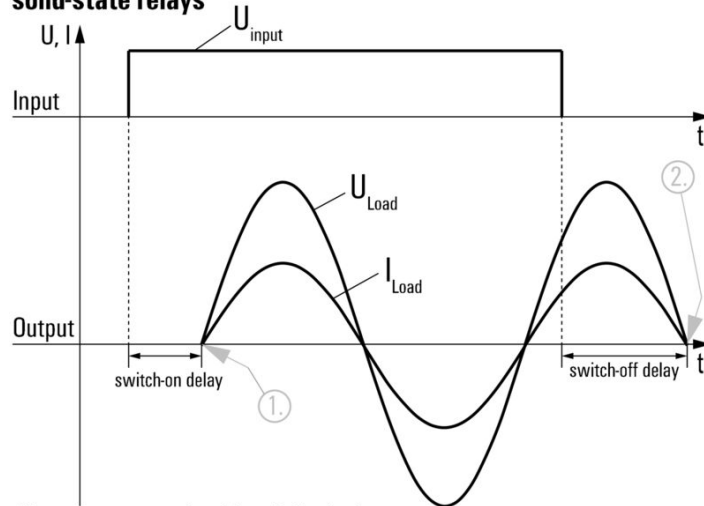
Miscellaneous

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.