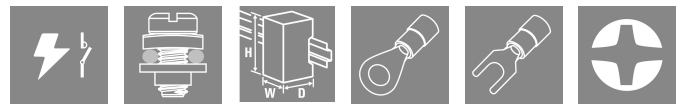


PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

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: 42 ... 600 V AC/30 A
- Den integrerade strömövervakningen tillåter strömövervakning av laddningen
- Kompakt byggform med en bredd från 22,5 mm
- Redo att användas med inbyggd kylfläns och bas för montageskena för montering på DIN-skena TS35
- Kortslutningsskydd med kretsbrytare möjlig
- Utgånganslutningar ringkabelsko lämplig

Allmänna beställningsdata

Utförande	Power Solid-State Relais, Optokopplare, Märkstyrspänning: 4...32 V DC , Märkopplingsspänning: 42...600 V AC +10% -15%, Varaktig ström: 30 A
Art.nr.	2986920000
Typ	PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T
GTIN (EAN)	4099986853041
Förp.	1 items

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

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	167.5 mm	Byggdjup (tum)	6.5945 inch
Höjd	110 mm	Bygghöjd (tum)	4.3307 inch
Bredd	22.5 mm	Byggbredd (tum)	0.8858 inch
Nettovikt	370 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...100 °C	Omgivningstemperatur	-25 °C...70 °C
Drifttemperatur		Fuktighet	95 % relativ fuktighet, icke-kondenserande vid 40 °C

Sannolikhet för bortfall

MTTF	10 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	4...32 V DC	Märkstyrström	7,8 mA ... 10,4 mA
Statusindikering	Grön LED, Gul LED, röd LED		

Belastningssida

Märkopplingsspänning	42...600 V AC +10% -15%	Normalspänning	30 A (AC 51) @ 40 °C
Max. brytström	30 A	Belastningskategori	AC 51
Impulsbelastning, gränsström	1150 A (10 ms, non-recurrent)	Lastgränsintegral (I ² t) <10 ms	6600 A ² s
Inkopplingsfördröjning	≤ 10 ms	Frånslagsfördröjning	≤ 10 ms
Spänningsfall vid max. last	≤20 V	Läckström	<3 mA
min. Brytström	1.2 A	Kortslutningssäker	Nej
Skyddskoppling lastsida	Inbyggt varistor	Kontakttyp	1 NO contacts (Thyristor (zero-cross switch))
Frekvensområde utgångsspänning	45...65 Hz		

Larmutgång

Anslutningsbeteckning (larmutgång)	11+, 12-	Optokopplare (larmutgång)	Bipolär transistor
Statusindikering (larmutgång)	Röd LED: apparaten identifierar ett fel	Spänningsfall vid max. belastning (larmutgång)	3 V

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

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

utgångsström, max. (Iarmutgång) 50 mA

TEACH-ingång

Anslutningens beteckning (TEACH-ingång) IN1

Ingångsmatning

Anslutningsbeteckning (ingångsmatning) A1+, A2- Strömförbrukning (ingångsmatning) 50 mA
Skyddskoppling (ingångsmatning) Skydd mot polförväxling

Allmänna uppgifter

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

Isolationskoordinater

Nedsmutningsgrad 2 Överspänningskategori III
Spänningstålighet styrsida - lastsida 2,5 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. 1 mm ²	Avisoleringslängd, två klämbara ledare, styrsida 6 mm
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 13 mm	Anslutningsteknik (styrsida) Klämygelanslutning för kartong
Min. område märkanslutningsarea (styrsida) 1 mm ²	Max. område märkanslutningsarea (styrsida) 2,5 mm ²
Ledaranslutning (styrsida) M3-skruv med infälld bricka	Min. åtdragningsmoment (styrsida) 0,4 Nm
Max. åtdragningsmoment (styrsida) 0,5 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, 1 mm ² min.

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

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

www.weidmueller.com

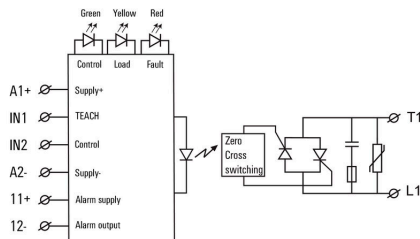
Tekniska data

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

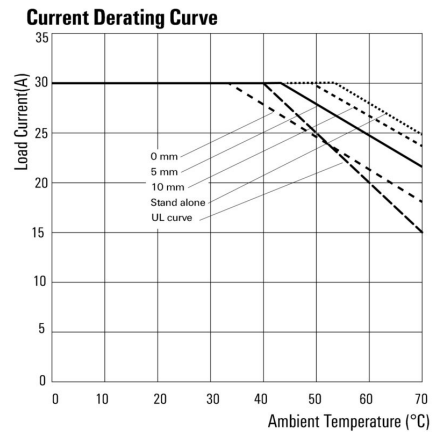
Klassificeringar

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		

Kopplingsbild

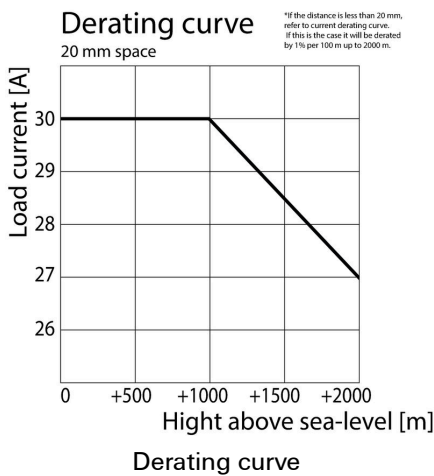


Graph



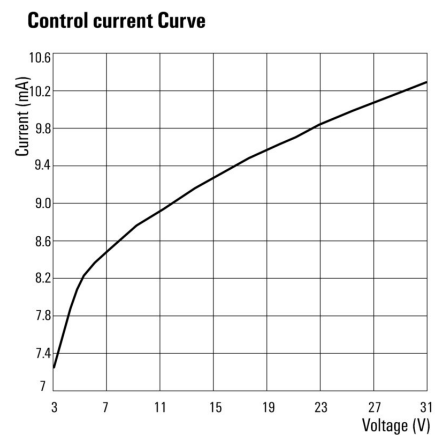
Derating curve

Graph

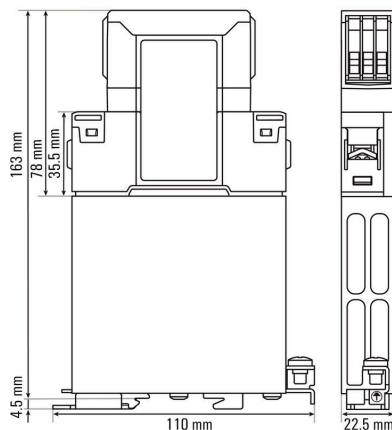


Derating curve

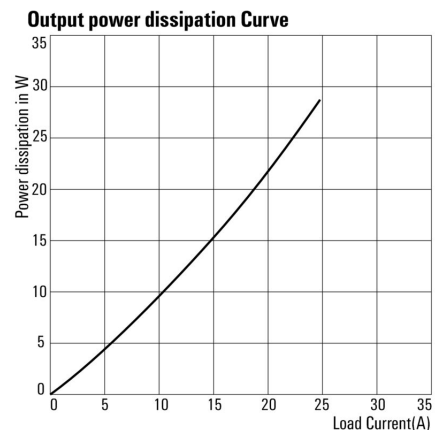
Graph



Dimensional drawing



Graph



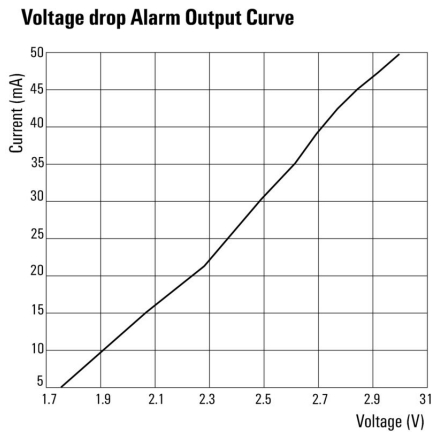
PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

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

Ritningar

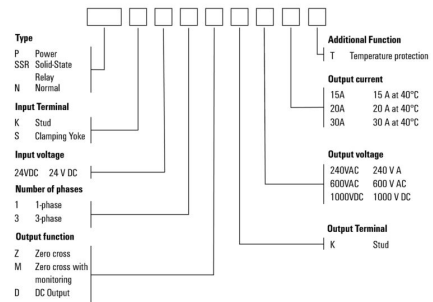
www.weidmueller.com

Graph



Miscellaneous

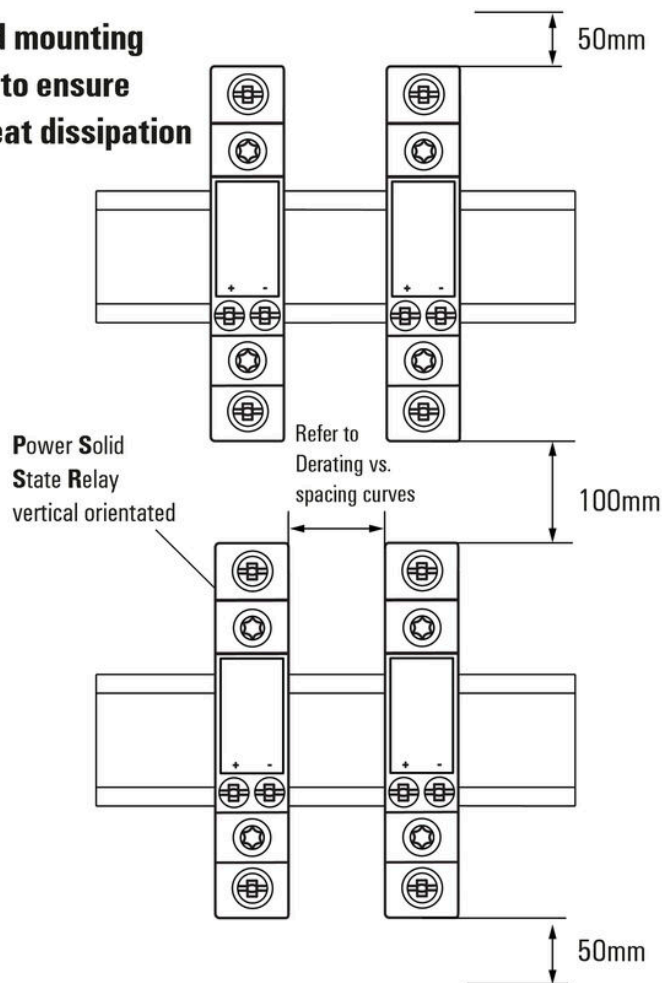
Power Solid-State Relay (PSSR)



Type codes

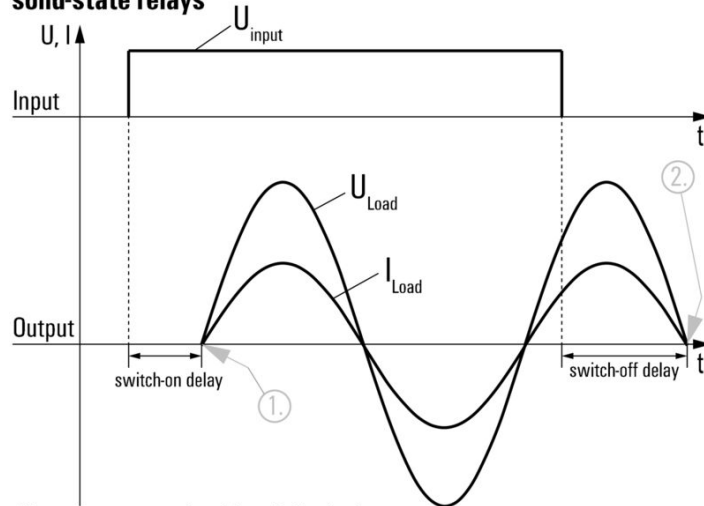
Miscellaneous

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.