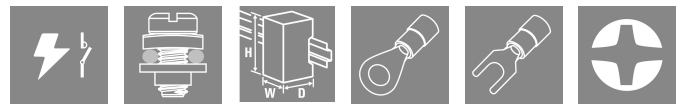


PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

www.weidmueller.com

Produktillustration

Koppla höga DC-laddningar på upp till 1 000 V DC och 15 A tillförlitligt, helt utan slitage och buller.

- Lastkrets 1-fas: 24 ... 1 000 V DC/15 A
- Redo för DC-industrin tack vare en kopplingsspänning på upp till 1 000 V DC
- Kompakt byggform med en bredd från 17,8 mm
- Redo att användas med inbyggd kylfläns och bas för montageskena för montering på DIN-skena TS35
- Utgånganslutningar ringkabelsko lämplig

Allmänna beställningsdata

Utförande	Power Solid-State Relais, Optokopplare, Märkstyrspänning: 4.5...32 V DC , Märkopplingspänning: 20.4...1000 V DC (IEC), Varaktig ström: 15 A, Skruvanslutning
Art.nr.	2986930000
Typ	PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A
GTIN (EAN)	4099986853058
Förp.	1 items

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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	140.5 mm	Byggdjup (tum)	5.5315 inch
Höjd	110 mm	Bygghöjd (tum)	4.3307 inch
Bredd	17.8 mm	Byggbredd (tum)	0.7008 inch
Nettovikt	260 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	18 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	4.5...32 V DC	Märkstyrström	8,5 mA ... 13,5 mA
Statusindikering	Grön LED		

Belastningssida

Märkkopplingsspänning	20.4...1000 V DC (IEC)	Normalspänning	15 A (DC1) @ 40 °C; 5 A (DC 3)
Max. brytström	15 A	Belastningskategori	DC1, DC 3, DC 5
Impulsbelastning, gränsström	200 A (10 µs, non-recurrent)	Inkopplingsfördröjning	0,1 ms
Fråslagsfördröjning	250 µs	Spänningsfall vid max. last	≤ 1,6 V
Läckström	<1.5 mA	min. Brytström	20 mA
Kortslutningssäker	Nej	Skyddskoppling lastsida	integrerad skyddsdiode
Kontakttyp	1 NO contacts (IGBT)	Kopplingsfrekvens, max. (DC-manöverspänning)	20 Hz

Allmänna uppgifter

Utförande	Enfasig med monterad kylfläns (DC-utgång)	Montageskena obestyckad	TS 35
Färgkod	svart		

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

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, max.	2,5 mm ²
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, 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

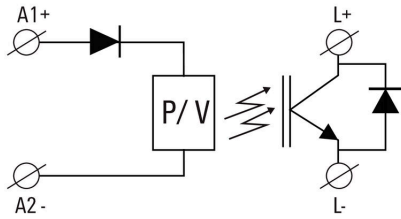
Anslutningsdata

Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning
------------------------	-----------------

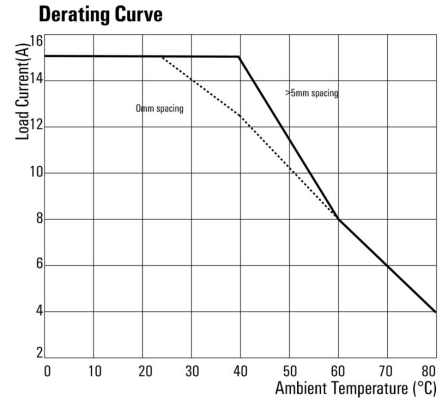
Klassificeringar

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

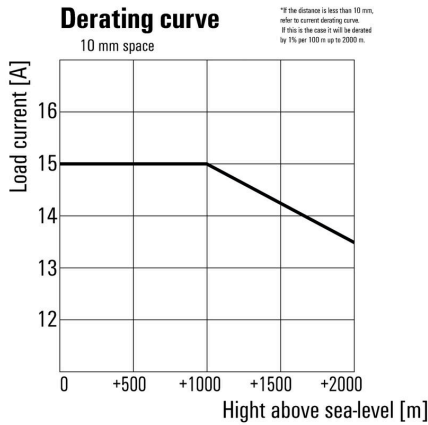


Graph



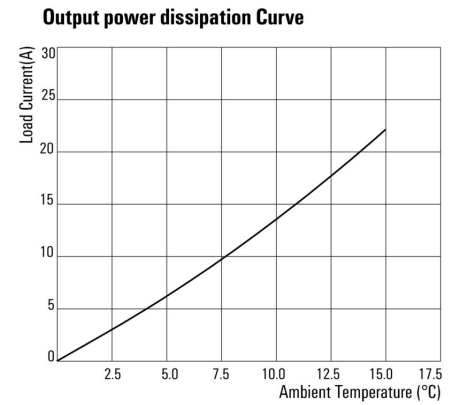
Derating curve

Graph

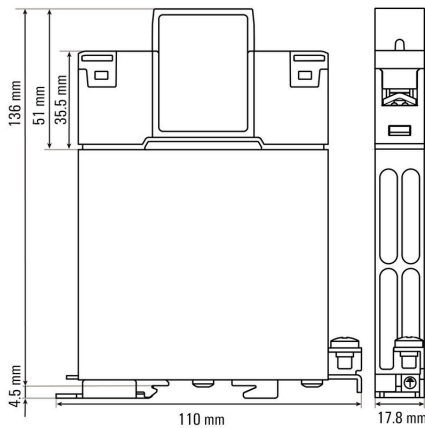


Derating curve

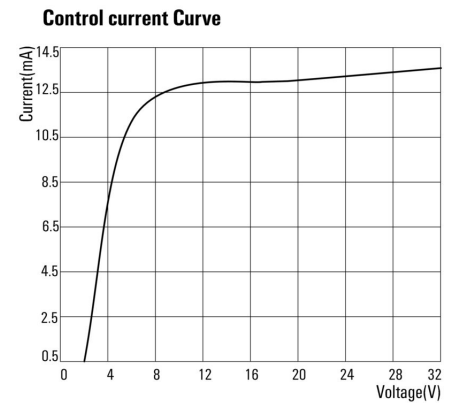
Graph



Dimensional drawing

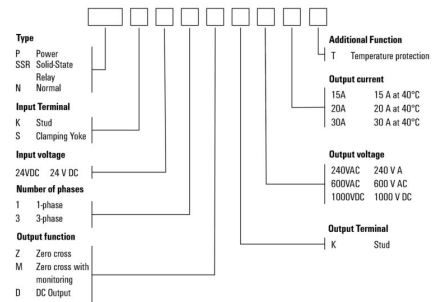


Graph



Miscellaneous

Power Solid-State Relay (PSSR)



Type codes

Miscellaneous

Suggested mounting distances to ensure optimal heat dissipation

