

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Hohe DC-Lasten bis 1000 V DC und 15 A absolut verschleißfrei, zuverlässig und geräuschlos schalten

- Lastkreis 1-phasisig: 24...1000 V DC / 15 A
- DC-Industrie ready durch die Schaltspannung von bis zu 1000 V DC
- Kompakte Bauform mit einer Baubreite von 17,8 mm
- Ready to use mit integriertem Kühlkörper und Tragschienenfuß zur Montage auf Tragschiene TS 35
- Ausgangsanschlüsse für Ringkabelschuhe geeignet

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Power Solid-State Relais, Halbleiterschütz, Nennsteuerspannung: 4.5...32 V DC , Nennschaltspannung: 20.4...1000 V DC (IEC), Dauerstrom: 15 A, Schraubanschluss
Best.-Nr.	2986930000
Art	PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A
GTIN (EAN)	4099986853058
VPE	1 ST

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E537615

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	140.5 mm	Tiefe (inch)	5.5315 inch
Höhe	110 mm	Höhe (inch)	4.3307 inch
Breite	17.8 mm	Breite (inch)	0.7008 inch
Nettogewicht	260 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...100 °C	Umgebungstemperatur	-40 °C...80 °C
Betriebstemperatur		Feuchtigkeit	95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend bei 40 °C

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	18 a
------	------

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7cl
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Steuerseite

Nennsteuerspannung	4.5...32 V DC	Nennsteuerstrom	8,5 mA...13,5 mA
Statusanzeige	LED grün		

Lastseite

Nennschaltspannung	20.4...1000 V DC (IEC)	Dauerstrom	15 A (DC1) @ 40 °C; 5 A (DC 3)
max. Schaltstrom	15 A	Lastkategorie	DC1, DC 3, DC 5
Impulsbelastung, Grenzstrom	200 A (10 µs, non-recurrent)	Einschaltverzögerung	0,1 ms
Ausschaltverzögerung	250 µs	Spannungsfall bei max. Last	≤ 1,6 V
Leckstrom	<1.5 mA	min. Schaltstrom	20 mA
Kurzschlussfest	Nein	Schutzschaltung Lastseite	integrierte Freilaufdiode
Kontaktausführung	1 NO contacts (IGBT)	max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung)	20 Hz

Allgemeine Daten

Ausführung	Einphasig mit montiertem Kühlkörper (DC-Ausgang)	Tragschiene	TS 35
Farbe	schwarz		

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Isolationskoordination**

Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III
Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	4 kVeff	Spannungsfestigkeit Lastseite - Gehäuse	4 kVeff
Stehstoßspannung	6 kV (1,2/50 µs)	Schutzart	IP20

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Zertifikat-Nr. (cULus)	E537615
------------------------	---------

Anschlussdaten (Steuerseite)

Leiteranschlussquerschnitt, Zwillings-Aderdhülsen, Steuerseite, min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, Steuerseite, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, Steuerseite, max. (AWG)	AWG 18	Leiteranschlussquerschnitt, Zwillings-Aderdhülsen, Steuerseite, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, Steuerseite, min. (AWG)	AWG 12	Abisolierlänge, Steuerseite	8 mm
Leiteranschlusstechnik (Steuerseite)	Schraubanschluss	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min. (Steuerseite)	0.75 mm ²
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max. (Steuerseite)	2.5 mm ²	Leiteranschluss (Steuerseite)	M3-Schraube mit unverlierbarer Unterlegscheibe
Anzugsdrehmoment, min. (Steuerseite)	0.5 Nm	Anzugsdrehmoment, max. (Steuerseite)	0.6 Nm
Klingenmaß (Steuerseite)	PZ 1		

Anschlussdaten (Lastseite)

Abisolierlänge, Lastseite	12 mm	Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, 1 mm ²	2 klemmbare Leiter, Lastseite, min.
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, AWG 10		Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, AWG 10	2 klemmbare Leiter, Lastseite, min.
Lastseite, min. (AWG)		(AWG)	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, AWG 10		Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, AWG 18	
Lastseite, min. (AWG)		Lastseite, max. (AWG)	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 2.5 mm ²		Leiteranschlussquerschnitt, Zwillings-Aderdhülsen, Lastseite, max. (AWG)	AWG 18
Lastseite, min.		Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, AWG 14	
Leiteranschlussquerschnitt, Zwillings-Aderdhülsen, Lastseite, min. (AWG)	AWG 12	Lastseite, max. (AWG)	
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, 6 mm ²		Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 1 mm ²	
2 klemmbare Leiter, Lastseite, max.		Lastseite, min.	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 6 mm ²		Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, AWG 18	
Lastseite, max.		2 klemmbare Leiter, Lastseite, max.	
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 6 mm ²		(AWG)	
Lastseite, max.		Leiteranschlusstechnik (Lastseite)	Schraubanschluss
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min. (Lastseite)	2.5 mm ²	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max. (Lastseite)	6 mm ²
Leiteranschluss (Lastseite)	M4-Schraube mit unverlierbarer Unterlegscheibe	Anzugsdrehmoment, min. (Lastseite)	1.5 Nm
Anzugsdrehmoment, max. (Lastseite)	2 Nm	Klingenmaß (Lastseite)	PZ 2

Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
------------------------	------------------

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Klassifikationen**

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		

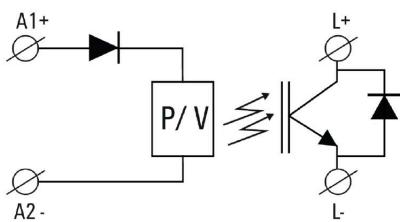
PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

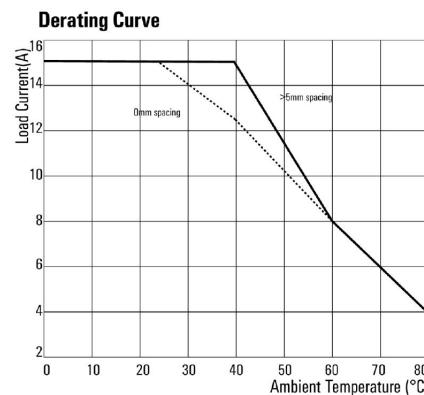
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltbild

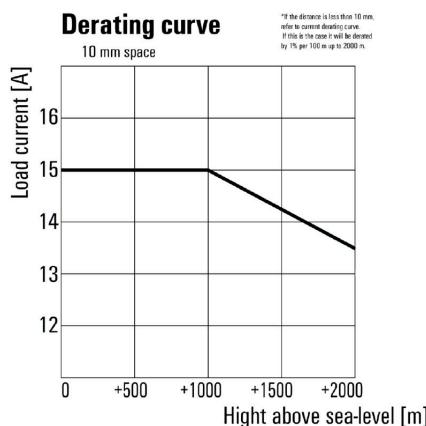


Diagramm



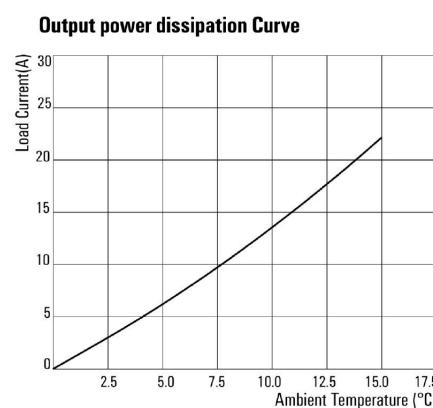
Derating curve

Diagramm

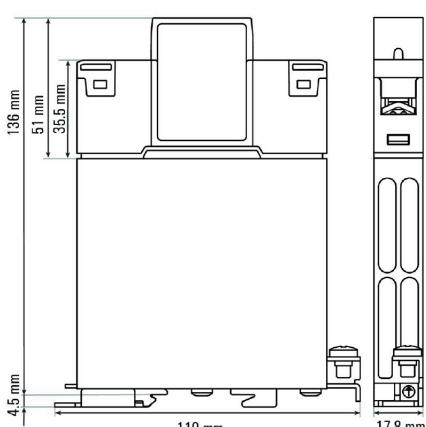


Derating curve

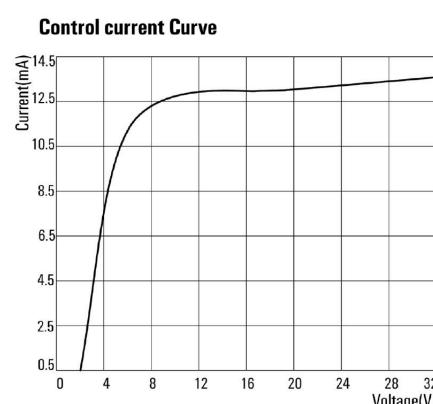
Diagramm



Maßbild



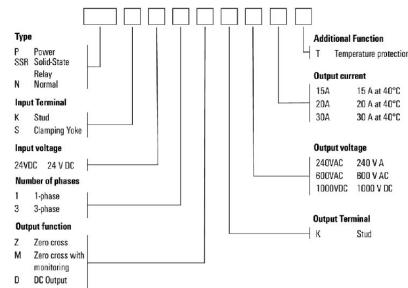
Diagramm



PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

www.weidmueller.com

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

Type codes

Sonstiges

Suggested mounting distances to ensure optimal heat dissipation

