

## PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Produktbild



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

- Lastkreis 1-phasig: 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.	<a href="#">2986930000</a>
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**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
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		

Erstellungs-Datum 05.01.2026 08:52:46 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen

**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-Aderendhülsen, Steuerseite, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, Steuerseite, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, Steuerseite, max. (AWG)	AWG 18	Leiteranschlussquerschnitt, Zwillings-Aderendhülsen, Steuerseite, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, Steuerseite, min. (AWG)	AWG 12	Abisolierlänge, Steuerseite	8 mm
Leiteranschlusstechnik (Steuerseite)	Schraubanschluss	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min. (Steuerseite)	0.75 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max. (Steuerseite)	2.5 mm <sup>2</sup>	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, feinstdrätig, 1 mm <sup>2</sup>	2 klemmbare Leiter, Lastseite, min.
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, AWG 10 Lastseite, min. (AWG)		Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, AWG 10	2 klemmbare Leiter, Lastseite, min. (AWG)
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, Lastseite, min. (AWG)	AWG 10	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, AWG 18 Lastseite, max. (AWG)	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, Lastseite, min.	2.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, Zwillings-Aderendhülsen, Lastseite, max. (AWG)	AWG 18
Leiteranschlussquerschnitt, Zwillings-Aderendhülsen, Lastseite, min. (AWG)	AWG 12	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, Lastseite, max. (AWG)	AWG 14
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, 6 mm <sup>2</sup>		Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 1 mm <sup>2</sup>	Lastseite, min.
2 klemmbare Leiter, Lastseite, max.		Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, AWG 18	2 klemmbare Leiter, Lastseite, max. (AWG)
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, Lastseite, max.	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlusstechnik (Lastseite)	Schraubanschluss
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 6 mm <sup>2</sup>	Lastseite, max.	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max. (Lastseite)	6 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min. (Lastseite)	2.5 mm <sup>2</sup>	Anzugsdrehmoment, min. (Lastseite)	1.5 Nm
Leiteranschluss (Lastseite)	M4-Schraube mit unverlierbarer Unterlegscheibe	Klingenmaß (Lastseite)	PZ 2
Anzugsdrehmoment, max. (Lastseite)	2 Nm		

**Anschlussdaten**

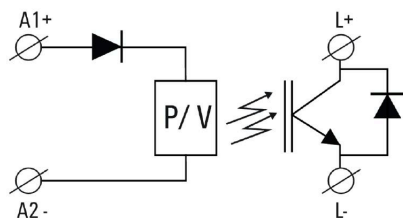
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
------------------------	------------------

**Technische Daten****Klassifikationen**

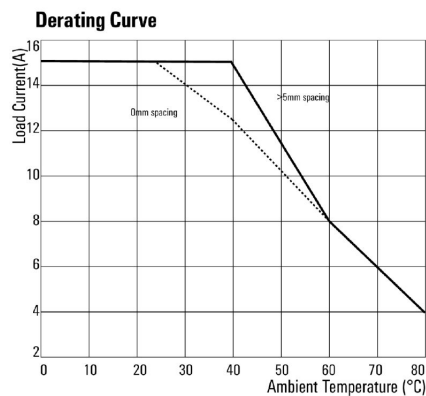
ETIM 8.0	EC002055	ETIM 9.0	EC002055
ETIM 10.0	EC002055	ECLASS 14.0	27-37-10-14
ECLASS 15.0	27-37-10-14		

## Zeichnungen

### Schaltbild

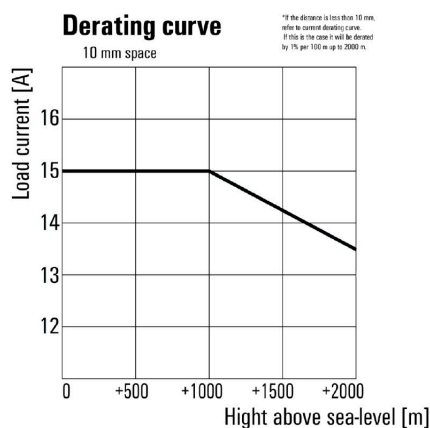


### Diagramm



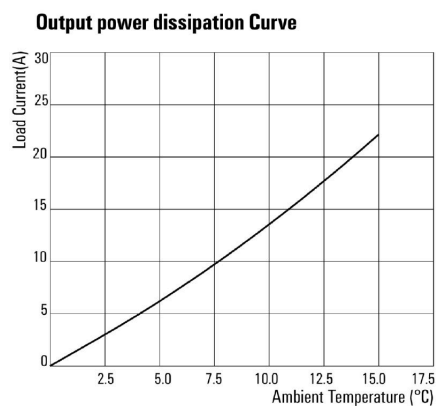
Derating curve

### Diagramm

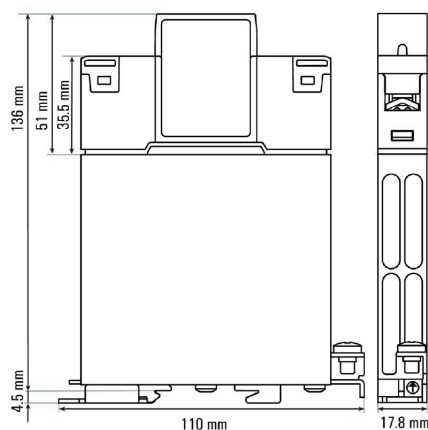


Derating curve

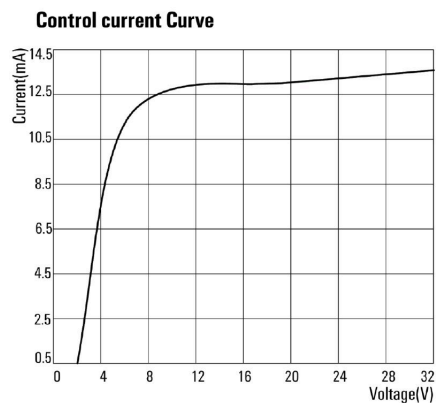
### Diagramm



### Maßbild

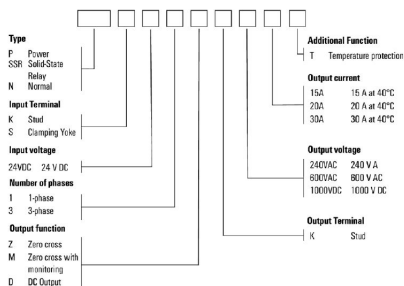


### Diagramm



## Sonstiges

### Power Solid-State Relay (PSSR)



### Type codes

## Sonstiges

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

