



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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-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

	·
Ausfuehrung	Power Solid-State Relais, Halbleiterschütz, Nennsteuerspannung: 4.532 V DC , Nennschaltspannung: 20.41000 V DC (IEC), Dauerstrom: 15 A, Schraubanschluss
BestNr.	<u>2986930000</u>
Art	PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A
GTIN (EAN)	4099986853058
VPE	1 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

2

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen			
Zulassungen			
ROHS	Konform		
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>		
Zertifikat-Nr. (cULus)	E537615		
Abmessungen und Gewicht	e		
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			
I a rantaman anation	40 °C 100 °C	Lles walk up mate was a materia	40 °C 90 °C
Lagertemperatur	-40 °C100 °C	Umgebungstemperatur	-40 °C80 °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			
NI .	45.001/00	N	05 4 405 4
Nennsteuerspannung Statusanzeige	4.532 V DC LED grün	Nennsteuerstrom	8,5 mA13,5 mA
Lastseite	LLD gran		
Nennschaltspannung	20.41000 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	Tragschiene	TS 35
	Kühlkörper (DC-Ausgang)		
Farbe	schwarz		

Erstellungs-Datum 25.11.2025 04:26:56 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination			
isolationskoorumation			1
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 Zulassun	gen / Normen		
Zertifikat-Nr. (cULus)	E537615		
Anschlussdaten (Steuerseite)			
1 2 2 2 20	0.5	1.90	0.5
Leiteranschlussquerschnitt, Zwillings- Aderendhülsen, Steuerseite, min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, Steuerseite, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, Steuerseite, max. (AWG)	AWG 18	Leiteranschlussquerschnitt, Zwillings- Aderendhülsen, 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 mm²
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max. (Steuerseite)	2.5 mm ²	Leiteranschluss (Steuerseite)	M3-Schraube mit unverlierbarer Unterlegscheibe
Anzugsdrehmoment, min. (Steuerseite) Klingenmaß (Steuerseite)	0.5 Nm PZ 1	Anzugsdrehmoment, max. (Steuerseite)	0.6 Nm
	121		
Anschlussdaten (Lastseite)			
Abisolierlänge, Lastseite	12 mm	Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig 2 klemmbare Leiter, Lastseite, min.	,1 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig Lastseite, min. (AWG)	,AWG 10	Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig 2 klemmbare Leiter, Lastseite, min. (AWG)	,AWG 10
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, Lastseite, min. (AWG)	AWG 10	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, Lastseite, max. (AWG)	AWG 18
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, Lastseite, min.	2.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, Zwillings- Aderendhülsen, Lastseite, max. (AWG)	AWG 18
Leiteranschlussquerschnitt, Zwillings- Aderendhülsen, Lastseite, min. (AWG)	AWG 12	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, Lastseite, max. (AWG)	AWG 14
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig 2 klemmbare Leiter, Lastseite, max.	,6 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, Lastseite, min.	, 1 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, Lastseite, max.	6 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig 2 klemmbare Leiter, Lastseite, max. (AWG)	AWG 18,
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig Lastseite, max.	,6 mm²	Leiteranschlusstechnik (Lastseite)	Schraubanschluss
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min. (Lastseite)	2.5 mm ²	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max. (Lastseite)	6 mm²
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		
Letteraliscillusstecilillk	JUITAUDATISUTIUSS		

Erstellungs-Datum 25.11.2025 04:26:56 MEZ







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002055	ETIM 7.0	EC002055
ETIM 8.0	EC002055	ETIM 9.0	EC002055
ETIM 10.0	EC002055	ECLASS 9.0	27-37-10-14
ECLASS 9.1	27-37-10-14	ECLASS 10.0	27-37-10-14
ECLASS 11.0	27-37-10-14	ECLASS 12.0	27-37-10-14
ECLASS 13.0	27-37-10-14	ECLASS 14.0	27-37-10-14
ECLASS 15.0	27-37-10-14		



Zeichnungen

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

N. J 141.21.J		D'	
Schaltbild		Diagramm	
			Derating curve
Diagramm		Diagramm	
Deratinç	g curve		





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen Sonstiges Type codes **Sonstiges**