

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Commutation DC haute phase de charges jusqu'à 1000 V DC et 15 A totalement sans usure, de façon fiable et silencieuse.

- Circuit de charge monophasé : 24...1000 V DC / 15 A
- Prêt pour l'industrie DC Grâce à la tension de commutation jusqu'à 1 000 V DC
- Design compact avec une largeur de 17,8 mm
- Prêt à utiliser avec le dissipateur de chaleur intégré et la base du rail profilé pour le montage sur le rail support DIN TS35
- Cosses de connexions de sortie en anneaux adaptées

Informations générales de commande

Version	Power Solid-State Relais, Contacteur relais statique, Tension nominale: 4.5...32 V DC , Tension de commutation nominale: 20.4...1000 V DC (IEC), Courant permanent: 15 A, Raccordement vissé
Référence	2986930000
Type	PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A
GTIN (EAN)	4099986853058
Qté.	1 Pièce

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

N° de certificat (cULus) E537615

Dimensions et poids

Profondeur	140.5 mm	Profondeur (pouces)	5.5315 inch
Hauteur	110 mm	Hauteur (pouces)	4.3307 inch
Largeur	17.8 mm	Largeur (pouces)	0.7008 inch
Poids net	260 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...100 °C	Température ambiante	-40 °C...80 °C
Température de fonctionnement		Humidité	95 % d'humidité relative, sans condensation @ 40 °C

Probabilité d'échec

MTTF 18 a

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption		
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7cl		
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids		

Classifications

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		

Côté commande

Tension nominale	4.5...32 V DC	Courant nominal de commande	8,5 mA... 13,5 mA
Indicateur d'état	LED verte		

Côté charge

Tension de commutation nominale	20.4...1000 V DC (IEC)	Courant permanent	15 A (DC1) @ 40 °C; 5 A (DC 3)
Courant de commutation max.	15 A	Catégorie de charge	DC1, DC 3, DC 5
Charge impulsionnelle, courant limite	200 A (10 µs, non-recurrent)	Retard à la mise s. tension	0,1 ms
Retard à la coupure	250 µs	Chute de tension à charge max.	≤ 1,6 V
Courant de fuite	<1.5 mA	Courant de commutation min.	20 mA
Protégé contre les courts-circuits	Non	Interrupteur de protection côté terminal	Diode de roue libre

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Type de contact	1 NO contacts (IGBT)	fréquence de commutation max. (tensions de commande DC)	20 Hz
-----------------	----------------------	---	-------

Caractéristiques générales

Version	Monophasé avec dissipateur de chaleur (sortie DC)	Barrette de liaison équipée	TS 35
Couleur	noir		

Coordination de l'isolation

Degré de pollution	2	Catégorie de surtension	III
Rigidité de tension côté commande - côté charge	4 kVeff	Rigidité diélectrique côté charge - boîtier	4 kVeff
Tension de tenue au choc	6 kV (1,2/50 µs)	Degré de protection	IP20

Informations supplémentaires sur les agréments / standards

N° de certificat (cULus)	E5376 15
--------------------------	----------

Caractéristiques de raccordement (côté commande)

Section de raccordement du conducteur, ferrules à deux extrémités, commande latérale, min.	0,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, rigide, commande latérale, max.	2,5 mm ²
Raccordement du conducteur section rigide, commande latérale, max. (AWG)	AWG 18	Section de raccordement du conducteur, ferrules à deux extrémités, commande latérale, max.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, rigide, commande latérale, min. (AWG)	AWG 12	Longueur de dénudage, commande latérale	8 mm
Technique de raccordement de conducteurs (côté commande)	Raccordement vissé	Valeur min. de la plage nominale de serrage du raccordement (côté commande)	0.75 mm ²
Valeur max. de la plage nominale de serrage du raccordement (côté commande)	2.5 mm ²	Raccordement du conducteur (côté commande)	Vis M3 avec rondelle captive
Couple de serrage min. (côté commande)	0.5 Nm	Couple de serrage max. (côté commande)	0.6 Nm
Dimension de la lame (côté commande)	PZ 1		

Caractéristiques de raccordement (côté charge)

Longueur de dénudage, côté charge	12 mm	Section de raccordement du conducteur, fine et semi-rigide, deux fils à serrage, côté charge, min.	1 mm ²
Section de raccordement du conducteur, semi-rigide, côté charge, min. (AWG)	AWG 10	Section de raccordement du conducteur, fine et semi-rigide, deux fils à serrage, côté charge, min. (AWG)	AWG 10
Section de raccordement du conducteur, rigide, côté charge, min. (AWG)	AWG 10	Section de raccordement du conducteur, semi-rigide, côté charge, max. (AWG)	AWG 18
Section de raccordement du conducteur, rigide, côté charge, min.	2,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, ferrules à deux extrémités, côté charge, max. (AWG)	AWG 18
Section de raccordement du conducteur, ferrules à deux extrémités, côté charge, min. (AWG)	AWG 12	Section de raccordement du conducteur, rigide, côté charge, max. (AWG)	AWG 14
Section de raccordement du conducteur, fine et semi-rigide, deux fils à serrage, côté charge, max.	6 mm ²	Section de raccordement du conducteur, semi-rigide, côté charge, min.	1 mm ²

PSSRN K 24VDC 1D K 1000VDC 15A

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Section de raccordement du conducteur, 6 mm² rigide, côté charge, max.

Section de raccordement du conducteur, 6 mm² semi-rigide, côté charge, max.

Valeur min. de la plage nominale de serrage du raccordement (côté charge) 2.5 mm²

Raccordement du conducteur (côté charge) Vis M4 avec rondelle captive

Couple de serrage max. (côté charge) 2 Nm

Section de raccordement du conducteur, AWG 18 fine et semi-rigide, deux fils à serrage, côté charge, max. (AWG)

Technique de raccordement de conducteurs (côté charge) Raccordement vissé

Valeur max. de la plage nominale de serrage du raccordement (côté charge) 6 mm²

Couple de serrage min. (côté charge) 1.5 Nm

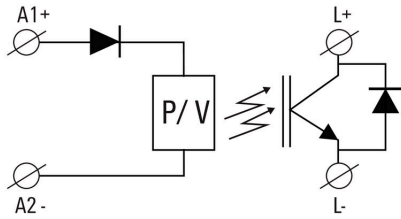
Dimension de la lame (côté charge) PZ 2

Caractéristiques de raccordement

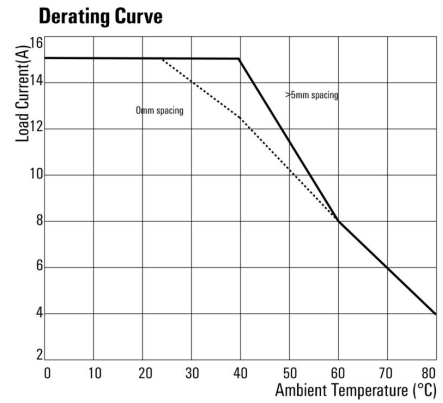
Technique de raccordement de conducteurs Raccordement vissé

Dessins

Schéma

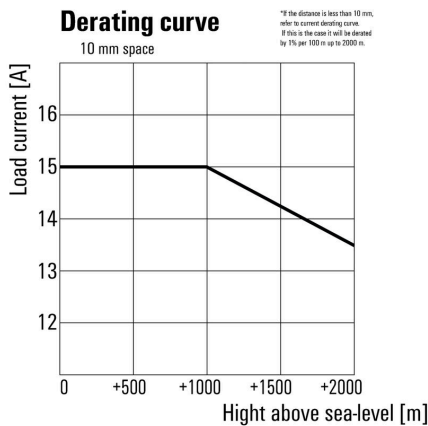


Graph



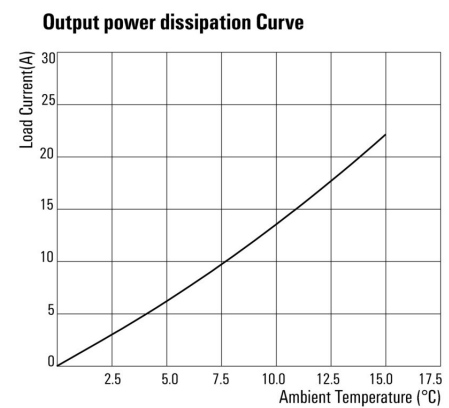
Derating curve

Graph

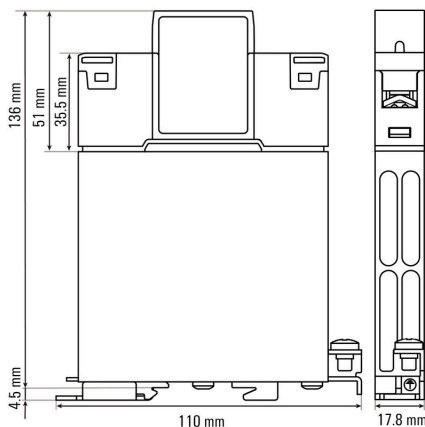


Derating curve

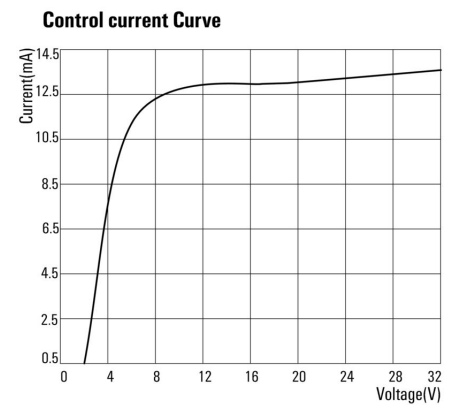
Graph



Dimensional drawing

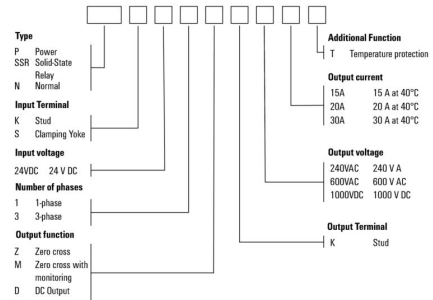


Graph



Miscellaneous

Power Solid-State Relay (PSSR)



Type codes

Miscellaneous

Suggested mounting distances to ensure optimal heat dissipation

