

PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

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

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Commutation de charges AC élevées, jusqu'à 30 A, totalement sans usure et sans bruit.

- Circuit de charge monophasé : 42...600 V AC / 30 A
- La surveillance de courant intégrée permet la surveillance de courant de charge
- Design compact avec une largeur de 22,5 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
- Protection contre les courts-circuits avec disjoncteurs possibles
- Cosses de connexions de sortie en anneaux adaptées

Informations générales de commande

Version	Power Solid-State Relais, Contacteur relais statique, Tension nominale: 4...32 V DC , Tension de commutation nominale: 42...600 V AC +10% -15%, Courant permanent: 30 A
Référence	2986920000
Type	PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T
GTIN (EAN)	409998685304 1
Qté.	1 Pièce

PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

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	167.5 mm	Profondeur (pouces)	6.5945 inch
Hauteur	110 mm	Hauteur (pouces)	4.3307 inch
Largeur	22.5 mm	Largeur (pouces)	0.8858 inch
Poids net	370 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...100 °C	Température ambiante	-25 °C...70 °C
Température de fonctionnement		Humidité	95 % d'humidité relative, sans condensation @ 40 °C

Probabilité d'échec

MTTF	10 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...32 V DC	Courant nominal de commande	7,8 mA...10,4 mA
Indicateur d'état	LED verte, LED jaune, LED rouge		

Côté charge

Tension de commutation nominale	42...600 V AC +10% -15%	Courant permanent	30 A (AC 51) @ 40 °C
Courant de commutation max.	30 A	Catégorie de charge	AC 51
Charge impulsionnelle, courant limite	1150 A (10 ms, non-recurrent)	Intégrale de limite de charge (I ² t - Intégrale de joule) < 10 ms	6600 A ² s
Retard à la mise s. tension	≤ 10 ms	Retard à la coupure	≤ 10 ms
Chute de tension à charge max.	≤20 V	Courant de fuite	<3 mA
Courant de commutation min.	1.2 A	Protégé contre les courts-circuits	Non

PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Interrupteur de protection côté terminal	Varistance intégrée	Type de contact	1 NO contacts (Thyristor (zero-cross switch))
Plage de fréquence de la tension de sortie	45...65 Hz		

Sortie d'alarme

Désignation des raccordements (sortie alarme)	11+, 12-	De type statique (sortie alarme)	Transistor bipolaire
Indicateur d'état (sortie alarme)	LED rouge : l'appareil détecte une panne	Chute de tension à la charge maximale (sortie alarme)	3 V
courant de sortie, max. (sortie alarme)	50 mA		

Entrée TEACH

Désignation du raccordement (entrée TEACH)	IN1		
--	-----	--	--

Alimentation entrée

Désignation des raccordements (alimentation entrée)	A1+, A2-	Consommation de courant (entrée alimentation électrique)	50 mA
Circuit de protection (entrée alimentation électrique)	Protection contre inversions de polarité		

Caractéristiques générales

Version	Monophasé avec dissipateur de chaleur (sortie avec commutateur au passage à zéro)	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	2,5 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)	E537615		
--------------------------	---------	--	--

Caractéristiques de raccordement (côté commande)

Section de raccordement du conducteur, 1 mm ² ferrules à deux extrémités, commande latérale, min.		Longueur de dénudage, deux fils à serrage, commande latérale	6 mm
Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm ² rigide, commande latérale, max.		Raccordement du conducteur section, rigide, commande latérale, max. (AWG)	AWG 18
Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm ² ferrules à deux extrémités, commande latérale, max.		Section de raccordement du conducteur, AWG 12 rigide, commande latérale, min. (AWG)	AWG 12
Longueur de dénudage, commande latérale	13 mm	Technique de raccordement de conducteurs (côté commande)	Raccord de serrage de boîtier
Valeur min. de la plage nominale de serrage du raccordement (côté commande)	1 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)	0,4 Nm

PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Couple de serrage max. (côté commande)	0.5 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, 1 mm ² fine et semi-rigide, deux fils à serrage, côté charge, min.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 10 semi-rigide, côté charge, min. (AWG)		Section de raccordement du conducteur, AWG 10 fine et semi-rigide, deux fils à serrage, côté charge, min. (AWG)	
Section de raccordement du conducteur, AWG 10 rigide, côté charge, min. (AWG)		Section de raccordement du conducteur, AWG 18 semi-rigide, côté charge, max. (AWG)	
Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm ² rigide, côté charge, min.		Section de raccordement du conducteur, AWG 18 ferrules à deux extrémités, côté charge, max. (AWG)	
Section de raccordement du conducteur, AWG 12 ferrules à deux extrémités, côté charge, min. (AWG)		Section de raccordement du conducteur, AWG 14 rigide, côté charge, max. (AWG)	
Section de raccordement du conducteur, 6 mm ² fine et semi-rigide, deux fils à serrage, côté charge, max.		Section de raccordement du conducteur, 1 mm ² semi-rigide, côté charge, min.	
Section de raccordement du conducteur, 6 mm ² rigide, côté charge, max.		Section de raccordement du conducteur, AWG 18 fine et semi-rigide, deux fils à serrage, côté charge, max. (AWG)	
Section de raccordement du conducteur, 6 mm ² semi-rigide, côté charge, max.		Technique de raccordement de conducteurs (côté charge)	Raccordement vissé
Valeur min. de la plage nominale de serrage du raccordement (côté charge)	2.5 mm ²	Valeur max. de la plage nominale de serrage du raccordement (côté charge)	6 mm ²
Raccordement du conducteur (côté charge)	Vis M4 avec rondelle captive	Couple de serrage min. (côté charge)	1.5 Nm
Couple de serrage max. (côté charge)	2 Nm	Dimension de la lame (côté charge)	PZ 2

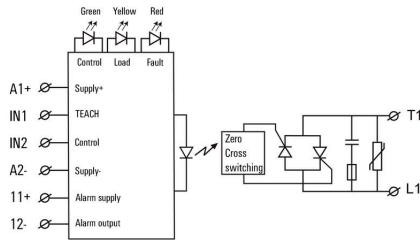
PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

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

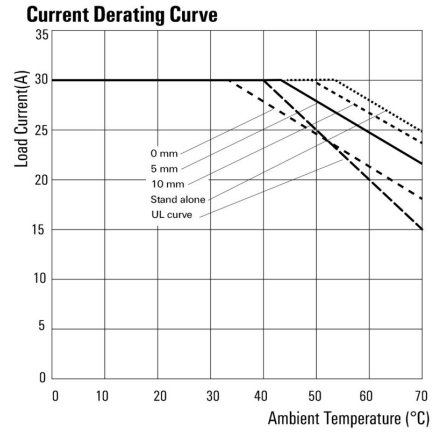
www.weidmueller.com

Dessins

Schéma

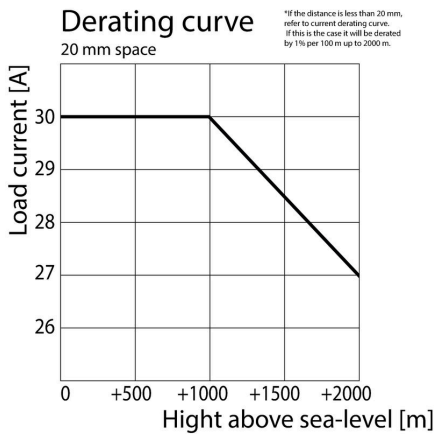


Graph



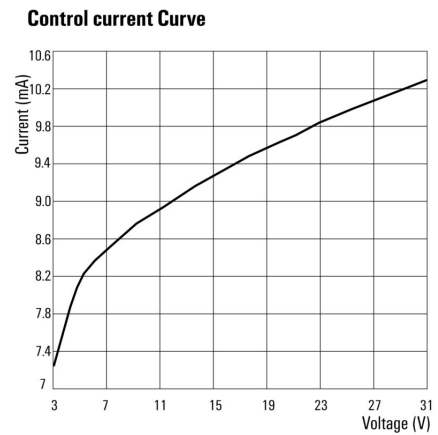
Derating curve

Graph



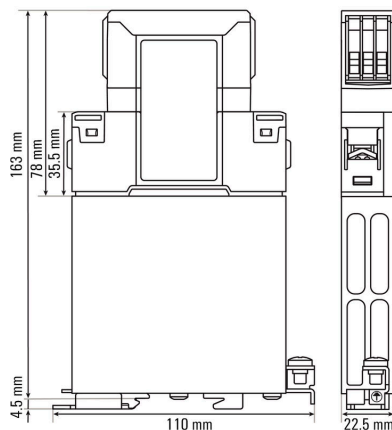
Derating curve

Graph

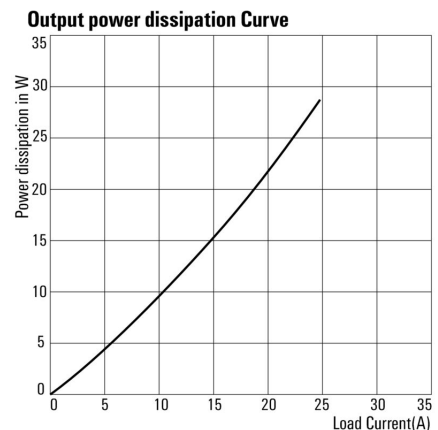


Control current Curve

Dimensional drawing



Graph



Output power dissipation Curve

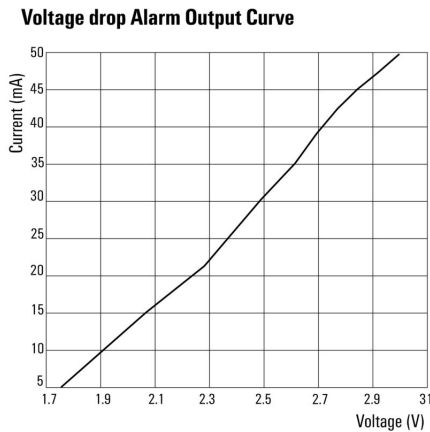
PSSRN S 24VDC 1M K 600VAC 30A T

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

www.weidmueller.com

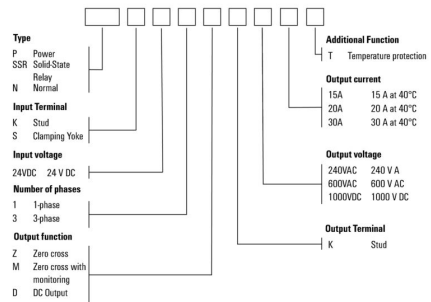
Dessins

Graph



Miscellaneous

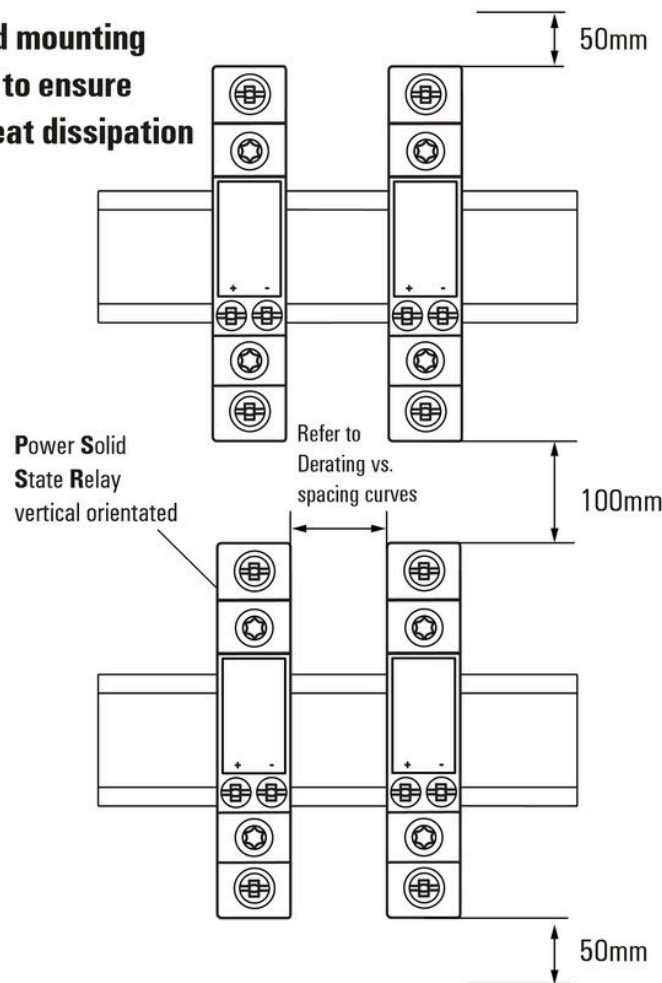
Power Solid-State Relay (PSSR)



Type codes

Miscellaneous

Suggested mounting distances to ensure optimal heat dissipation



Autres

Signal characteristics of zero cross switching
solid-state relays

Shown at an example with resistive load.

1. Switches on at first zero cross of mains voltage while control input gets signal.
2. Switches off at next zero cross of mains current after control input signal was switched off.

Switching DC voltages is not possible with this solid-state relays.