PSSRN K 24VDC 3Z K 600VAC 20A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit















Commutation AC haute phase triphasée de charges jusqu'à 600 V AC et 20 A totalement sans usure, de façon fiable et silencieuse.

- Circuit de charge triphasé: 42...600 V AC / 20 A
- Design compact avec une largeur de 54 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: 532 V DC , Tension de commutation nominale: 42600 V AC +10% -15%, Courant permanent: 20 A
Référence	<u>2986910000</u>
Туре	PSSRN K 24VDC 3Z K 600VAC 20A
GTIN (EAN)	4099986853034
Qté.	1 Pièce



PSSRN K 24VDC 3Z K 600VAC 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

2

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments			
Agréments	(f c(UL)us		
	LISTED		
ROHS	Conforme		
UL File Number Search	Site Web UL E537615		
Nº de certificat (cULus)	E337013		
Dimensions et poids			
Profondeur	102.5 mm	Profondeur (pouces)	4.0354 inch
Hauteur	110 mm	Hauteur (pouces)	4.3307 inch
Largeur	54 mm	Largeur (pouces)	2.126 inch
Poids net	510 g	Edigedi (podeces)	2.120 mon
Températures	<u> </u>		,
	10.00 100.00		40.00 00.00
Température de stockage	-40 °C100 °C	Température ambiante	-40 °C80 °C
Température de fonctionnement		Humidité	95 % d'humidité relative, sans condensation @ 40 °C
Probabilité d'échec			
MTTF	14 a		
Conformité environnement	ale du produit		
Ctatut de conformaité Dalle	Conforme avec avenuation		
Statut de conformité RoHS Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	Conforme avec exemption 7cl		
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids		
Classifications			
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 ECLASS 15.0	27-37-10-14 27-37-10-14	ECLASS 14.0	27-37-10-14
ECLASS 15.0	27-37-10-14		
Côté commande			
Tension nominale	532 V DC	Courant nominal de commande	23 mA31 mA
Indicateur d'état	LED verte		
Côté charge			
Tension de commutation nominale	42600 V AC +10% -15%	Courant permanent	20 A (AC 51) @ 40 °C; 10
Courant de commutation max.	25 A	Catégorie de charge	A (AC 53) AC 51, AC 53
SSEIGHT GO SOMMINGUMON MAX.	2011	Satogonio do ondigo	,1001,7000

Date de création 31.10.2025 04:28:24 MEZ

Weidmüller **₹**

PSSRN K 24VDC 3Z K 600VAC 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Courant à la mise sous tension	61 A	Charge impulsionnelle, courant limite	600 A (10 ms, non- recurrent)
Intégrale de limite de charge (l²t - Intégrale de joule) < 10 ms	1800 A²s	Retard à la mise s. tension	≤ 10 ms
Retard à la coupure	≤ 10 ms	Courant de fuite	5 mA
Courant de commutation min.	250 mA	Protégé contre les courts-circuits	Non
Interrupteur de protection côté terminal	Varistance intégrée	Type de contact	3 NO contacts (Thyristor (zero-cross switch))
Plage de fréquence de la tension de sortie	4565 Hz		

Caractéristiques générales

Version	Triphasé avec dissipateur de chaleur monté	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 charg	ge - boîtier 4 kVeff
Tension de tenue au choc	6 kV (1,2/50 μs)	Degré de protection	IP20

Informations suplémentaires sur les agréments / standards

Nº de certificat (cULus)	E537615

Caractéristiques de raccordement (côté commande)

r,0.5 mm²	Section de raccordement du conducte rigide, commande latérale, max.	ur,2.5 mm²
AWG 18	Section de raccordement du conducte ferrules à deux extrémités, commande latérale, max.	•
r,AWG 12	Longueur de dénudage, commande latérale	8 mm
Raccordement vissé	Valeur min. de la plage nominale de serrage du raccordement (côté commande)	0.75 mm ²
2.5 mm ²	Raccordement du conducteur (côté commande)	Vis M3 avec rondelle captive
0.5 Nm	Couple de serrage max. (côté commande)	0.6 Nm
	r,AWG 12 Raccordement vissé 2.5 mm²	AWG 18 Section de raccordement du conducte ferrules à deux extrémités, commande latérale, max. Longueur de dénudage, commande latérale Raccordement vissé Valeur min. de la plage nominale de serrage du raccordement (côté commande) 2.5 mm² Raccordement du conducteur (côté commande) Couple de serrage max. (côté

Caractéristiques de raccordement (côté charge)

Longueur de dénudage, côté charge 12 mm	Section de raccordement du conducteur, 1 mm² 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 mm² rigide, côté charge, min.	Section de raccordement du conducteur, AWG 18 ferrules à deux extrémités, côté charge, max. (AWG)

Date de création 31.10.2025 04:28:24 MEZ

Weidmüller 3E

PSSRN K 24VDC 3Z K 600VAC 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 mm² 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 mm² 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 mm² semi-rigide, côté charge, max.	Technique de raccordement de Raccordement vissé conducteurs (côté charge)
Valeur min. de la plage nominale de 2.5 mm ² serrage du raccordement (côté charge)	Valeur max. de la plage nominale de 6 mm² serrage du raccordement (côté charge)
Raccordement du conducteur (côté Vis M4 aver charge) captive	rondelle 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

Weidmüller **3**

PSSRN K 24VDC 3Z K 600VAC 20A

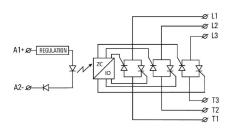
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

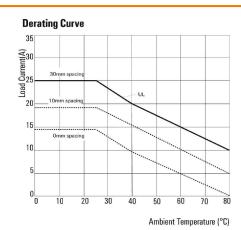
www.weidmueller.com

Dessins

Schéma

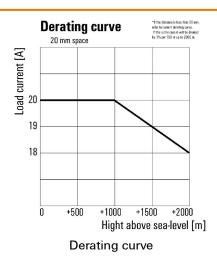


Graph

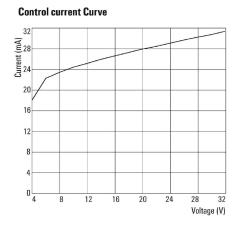


Derating curve

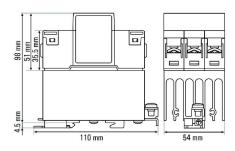
Graph



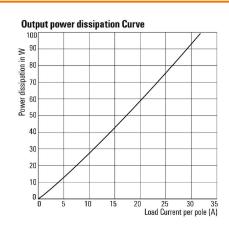
Graph



Dimensional drawing



Graph



Weidmüller **₹**

PSSRN K 24VDC 3Z K 600VAC 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

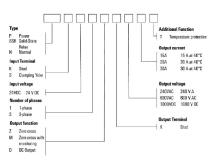
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dessins

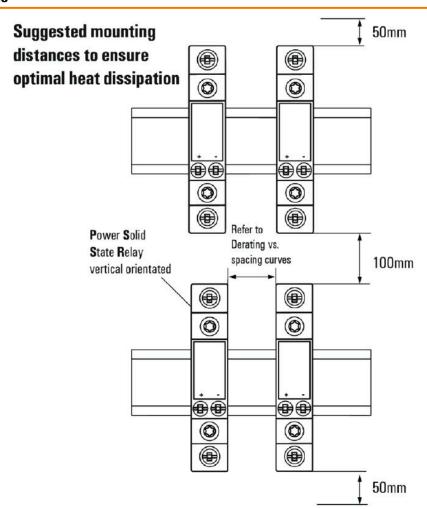
Miscellaneous

Power Solid-State Relay (PSSR)



Type codes

Miscellaneous



Weidmüller **3**2

PSSRN K 24VDC 3Z K 600VAC 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

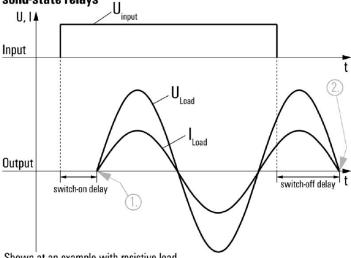
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dessins

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.