

PSSR 24VDC/1PH AC 22A I**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

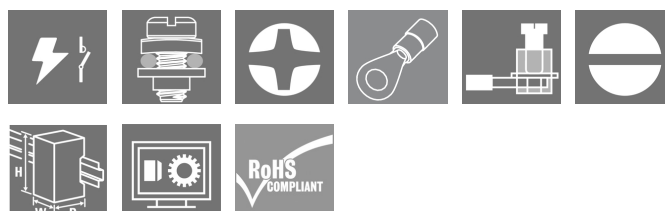
Illustration du produit

Figure similaire

- Circuit de charge : monophasé 12...275 V AC / 25 A ou 24...510 V AC / 35 A
- Commutation au passage par zéro ou commutation instantanée
- Prêt à l'emploi : encliqueter - raccorder - prêt
- Commutation sans usure et silencieuse
- Grande capacité à supporter des pics de courant (I^2t) jusqu'à 6000 A²s (10 ms)
- Module de surveillance de courant enfichable

Informations générales de commande

Version	Power Solid-State Relais, Contacteur relais statique, Tension nominale: 3.5...32 V DC, Tension de commutation nominale: 24...510 V AC, Courant permanent: 22 A (AC51) à 40 °C, 7 A (AC 53)
Référence	2531050000
Type	PSSR 24VDC/1PH AC 22A I
GTIN (EAN)	4050118541168
Qté.	1 pièce(s)

PSSR 24VDC/1PH AC 22A I**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Dimensions et poids**

Profondeur	115,4 mm	Profondeur (pouces)	4,543 inch
Hauteur	98 mm	Hauteur (pouces)	3,858 inch
Largeur	22,5 mm	Largeur (pouces)	0,886 inch
Poids net	250 g		

Températures

Température de stockage	-55 °C...125 °C	Température de fonctionnement	-55 °C...100 °C
Humidité	40...85 % (intérieur) pas de condensation		

Classifications

ETIM 6.0	EC002055	ETIM 7.0	EC002055
ETIM 8.0	EC002055	ETIM 9.0	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

Côté commande

Tension nominale	3.5...32 V DC	Courant nominal de commande	10...13 mA
Puissance nominale	< 500 mW	Indicateur d'état	LED jaune
Circuit de protection	Diode d'écrêtage	Fréquence d'entrée	10 Hz

Côté charge

Tension de commutation nominale	24...510 V AC	Courant permanent	22 A (AC 51) @ 40 °C; 7 A (AC 53)
Courant de commutation max.	50 A	Catégorie de charge	AC 51, AC 53
Courant à la mise sous tension	290 A (10 ms)	Charge impulsionnelle, courant limite	530 A (10 ms), non récurrent
Intégrale de limite de charge (I ² t - Intégrale de joule) < 10 ms	1 400 A ² s	Retard à la mise s. tension	≤0,1 ms
Retard à la coupure	≤ 10 ms	Chute de tension à charge max.	≤1,25 V
Courant de fuite	≤ 1 mA	Courant de commutation min.	5 mA
Protégé contre les courts-circuits	Non	Interrupteur de protection côté terminal	Varistor
Type de contact	1 Contacts (Thyristor (commutation instantanée))	Plage de fréquence de la tension de sortie	50...60 Hz
fréquence de commutation max. (tensions de commande DC)	10 Hz		

Caractéristiques générales

Version	Monophasé avec dissipateur de chaleur (sortie à commutation instantanée)	Rail	TS 35
---------	--	------	-------

Coordination de l'isolation

Coordonnées d'isolation selon	EN 60947-4-3:2014	Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III	Rigidité de tension côté commande - côté charge	3,3 kV _{eff} / 1 min.
Rigidité diélectrique côté charge - boîtier	4 kV _{eff}	Tension de tenue au choc	4 kV (1,2/50 µs)
Degré de protection	IP20		

Date de création 23 mai 2024 23:06:39 CEST

Niveau du catalogue 18.05.2024 / Toutes modifications techniques réservées

PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement (côté commande)

Technique de raccordement de conducteurs (côté commande)	Raccordement vissé
--	--------------------

Valeur min. de la plage nominale de serrage du raccordement (côté commande)	0,13 mm ²
---	----------------------

Couple de serrage min. (côté commande)	0,4 Nm
--	--------

Dimension de la lame (côté commande)	0,6 x 3,5 mm
--------------------------------------	--------------

Valeur nom. de la plage nominale de serrage du raccordement (côté commande)	1,5 mm ²
---	---------------------

Valeur max. de la plage nominale de serrage du raccordement (côté commande)	3,3 mm ²
---	---------------------

Couple de serrage max. (côté commande)	0,5 Nm
--	--------

Caractéristiques de raccordement (côté charge)

Technique de raccordement de conducteurs (côté charge)	Raccordement vissé
--	--------------------

Valeur min. de la plage nominale de serrage du raccordement (côté charge)	1,5 mm ²
---	---------------------

Technique de raccordement de conducteurs (côté charge)	Cosse oeillet M5 (isolée)
--	---------------------------

Couple de serrage max. (côté charge)	3 Nm
--------------------------------------	------

Valeur nom. de la plage nominale de serrage du raccordement (côté charge)	6 mm ²
---	-------------------

Valeur max. de la plage nominale de serrage du raccordement (côté charge)	6 mm ²
---	-------------------

Couple de serrage min. (côté charge)	2 Nm
--------------------------------------	------

Dimension de la lame (côté charge)	Gr. PZ2
------------------------------------	---------

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
--	---

Données techniques	CAD data – STEP
--------------------	---------------------------------

Documentation utilisateur	Beipackzettel / Package Insert – multilingual
---------------------------	---

Catalogue	Catalogues in PDF-format
-----------	--

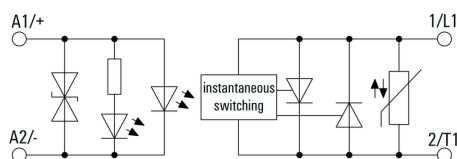
PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

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

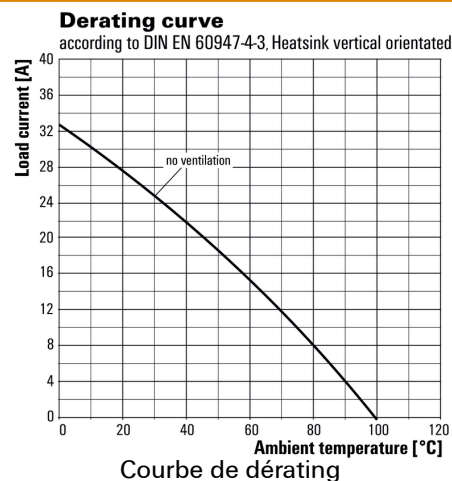
www.weidmueller.com

Dessins

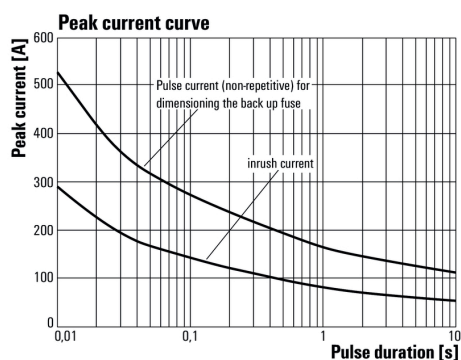
Schéma



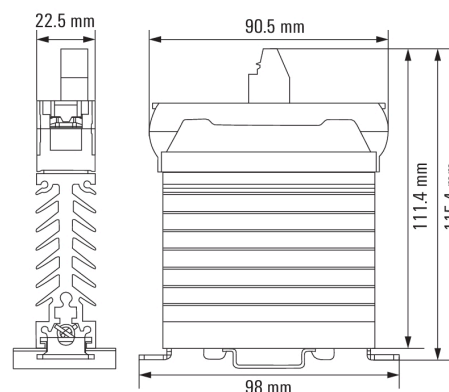
Graph



Graph



Dimensional drawing

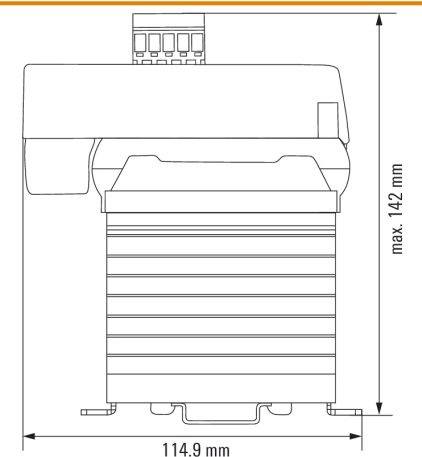


Exemple d'utilisation



Optional plug-in current-monitoring module (item no.: 1406230000)

Dimensional drawing



Dimensions of a 1-phase PSSR with current monitoring module attached

PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

ESG 6/15

**Longue durée de vie garantie : ESG**

Les étiquettes multicolores et multi format disposent d'une couche d'adhésif puissant pour garantir le meilleur maintien possible sur la surface support. Le polyester laminé double résulte en un matériau de base très fin mais extrêmement résistant à la déchirure.

Vos avantages avec MultiMark

- Polyester laminé double
- Peut être utilisé avec les équipements de nombreux fabricants
- Repérage d'équipements & appareillages de design habituel

Informations générales de commande

Type	ESG 6/15 MM WS	Version
Référence	2619940000	ESG, Repérage d'équipements et appareillages, 6 x 15 mm,
GTIN (EAN)	4050118626148	blanc
Qté.	3 000 pièce(s)	

Tournevis droit

Tournevis isolé VDE pour vis tête fendue, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

Type	SDIS 0.6X3.5X100	Version
Référence	2749810000	Tournevis, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la lame: 100
GTIN (EAN)	4050118897012	mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm
Qté.	1 pièce(s)	

PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Modules de surveillance de l'actualité



- Surveillance de jusqu'à 5 éléments connectés en parallèle
- Surveillance de défaillance unique et court-circuit
- Peut être enfiché dans un relais statique monophasé (PSSR) avec dissipateurs de chaleur
- Boucle de retour en sortie pour signalisation d'erreurs
- Bouton Teach-in sur le module et entrée Teach-in externe
- Seuil de commutation au minimum de courant : 0,84 x I_{teach}

Informations générales de commande

Type	PSSR 1PH CONTROL UNIT
Référence	1406230000
GTIN (EAN)	4050118206739
Qté.	1 pièce(s)

ESG 6/17



Longue durée de vie garantie : ESG

Les étiquettes multicolores et multi format disposent d'une couche d'adhésif puissant pour garantir le meilleur maintien possible sur la surface support. Le polyester laminé double résulte en un matériau de base très fin mais extrêmement résistant à la déchirure.

Vos avantages avec MultiMark

- Polyester laminé double
- Peut être utilisé avec les équipements de nombreux fabricants
- Repérage d'équipements & appareillages de design habituel

Informations générales de commande

Type	ESG 6/17 MM WS	Version
Référence	2005100000	ESG, Repérage d'équipements et appareillages, 6 x 17 mm,
GTIN (EAN)	4050118390728	blanc
Qté.	3 000 pièce(s)	

PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Tournevis cruciforme, type Pozidrive



Tournevis cruciforme isolé VDE, type Pozidriv, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, emmanchement selon ISO 8764-PZ, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

Type	SDIK PZ2 X 100	Version
Référence	2749930000	Tournevis, Largeur de la lame (B): 2 mm, 100 mm, Epaisseur de la
GTIN (EAN)	4050118897234	lame (A): 2
Qté.	1 pièce(s)	

Vierge



ESG est le repère éprouvé au format MultiCard destiné à de nombreux appareils connus. Il en résulte un repérage de haute qualité avec un excellent contraste.

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Les avantages en un coup d'œil :

- Étiquettes pour utilisation universelle ; encliquetables ou autocollantes selon le type
- Pour les appareils installés en série, tels que par ex. les disjoncteurs automatiques, nous proposons des repérages ESG à encliqueter sur un support de plaquettes.
- Impression individuelle en qualité laser suivant les spécifications

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

Informations générales de commande

Type	ESG 6/15 RIDER MC NE WS	Version
Référence	1881280000	ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 15 mm, PA
GTIN (EAN)	4032248482276	66, Couleur: blanc, Enfichable
Qté.	200 pièce(s)	

PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Série SAK

SAK
Series

Pour maintenir correctement les blocs de jonction et éviter qu'ils glissent, Weidmüller propose des équerres de blocage. Il existe des versions vissées et non vissées. Il est possible de placer des repères sur les équerres de blocage ainsi que des repères de groupe et il est possible de mettre des fiches de contrôle.

Informations générales de commande

Type	MEW 35/1	Version
Référence	1805610000	Équerre de blocage, Métal, gris, Rail: TS 35, Vissé
GTIN (EAN)	4032248287017	
Qté.	10 pièce(s)	

Tournevis cruciforme, type Pozidrive



Tournevis cruciforme, type Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, emmanchement selon ISO 8764-PZ, pointe Chrom Top, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

Type	SDK PZ2 X 100	Version
Référence	2749450000	Tournevis, Largeur de la lame (B): 100 mm, Epaisseur de la lame (A):
GTIN (EAN)	4050118895674	
Qté.	1 pièce(s)	

PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Tournevis cruciformes, type Pozidrive



Tournevis isolés VDE Weidmüller SoftFinish electric pour intervention sur pièces sous tension jusqu'à 1000 V AC et 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Sécurité contrôlée "GS", testée unitairement. Lame en alliage chrome-vanadium-molybdène-acier de haute qualité, entièrement durcie, brunie.

Informations générales de commande

Type	SDIK SLIM PZ2 X 100	Version
Référence	2749680000	Tournevis, Largeur de la lame (B): 2 mm, 100 mm, Epaisseur de la
GTIN (EAN)	4050118896428	lame (A): 2
Qté.	1 pièce(s)	

Tournevis droit



Tournevis pour vis tête fendue avec lame ronde, SD DIN 5265, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, pointe chrome top, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

Type	SDS 0.6X3.5X100	Version
Référence	2749340000	Tournevis, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la lame: 100
GTIN (EAN)	4050118895568	mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm
Qté.	1 pièce(s)	

PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Tournevis pour tête fendue



Tournevis isolés VDE Weidmüller SoftFinish electric pour intervention sur pièces sous tension jusqu'à 1000 V AC et 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Sécurité contrôlée "GS", testée unitairement. Lame en alliage chrome-vanadium-molybdène-acier de haute qualité, entièrement durcie, brunie.

Informations générales de commande

Type	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Version
Référence	2749610000	Outils de montage, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la
GTIN (EAN)	4050118896350	lame: 100 mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm
Qté.	1 pièce(s)	

PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

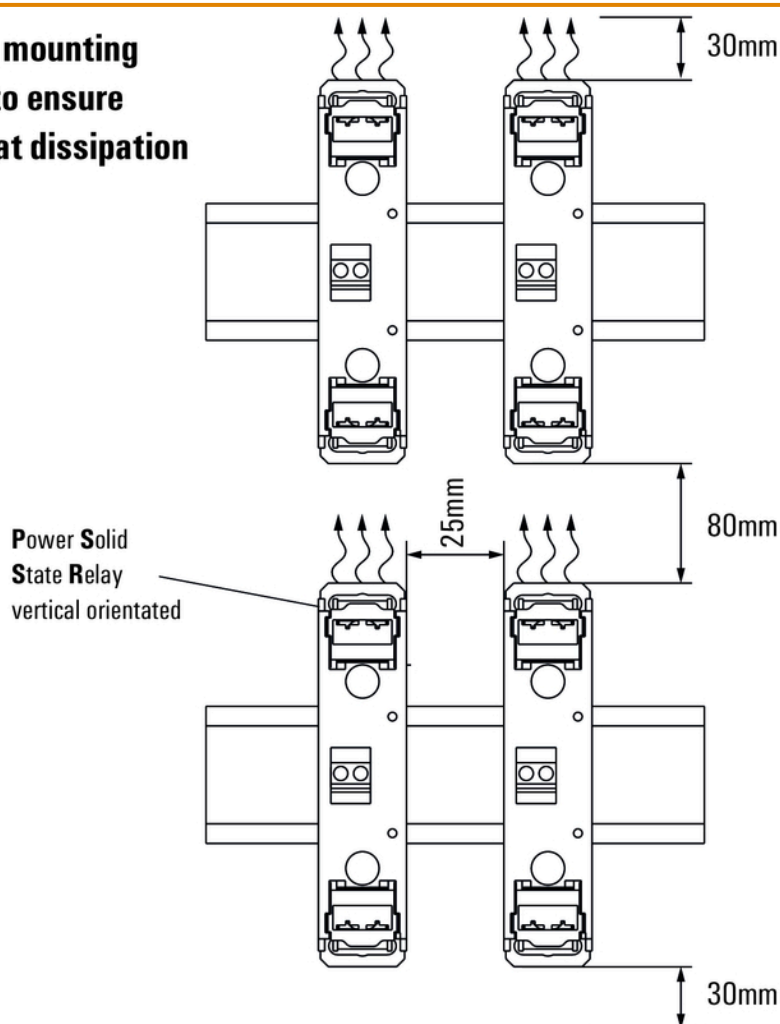
Germany

www.weidmueller.com

Dessins

Miscellaneous

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



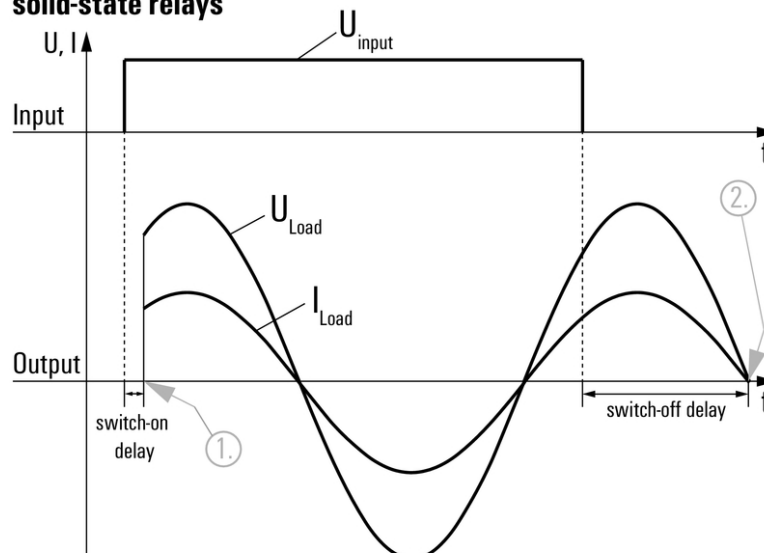
PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

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

www.weidmueller.com

Dessins

Signal characteristics of instantaneous switching solid-state relays



Shown at an example with resistive load.

1. Switches on instantaneous with switch on delay when 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.

Clé de codage des modèles

