

PSSR 24VDC/1PH AC 35A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

- Circuito di carico: monofase 12-275 V AC / 25 A o 24-510 V AC / 35 A
- Interruttore zero trasversale o commutazione istantanea
- Pronto per l'uso: blocca - collega - pronto
- Commutazione silenziosa e senza usura
- Carico di corrente di punta elevato (I^2t) fino a 6000 A²s (10 ms)
- Modulo di controllo della corrente a innesto

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Power Solid-State Relais, Contatore a stato solido, Tensione nominale: 3.5...32 V DC , Tensione di commutazione nominale: 24...510 V AC, Corrente permanente: 23 A (AC51) a 40 °C, 12 A (AC 53)
Nr.Cat.	1406210000
Tipo	PSSR 24VDC/1PH AC 35A
GTIN (EAN)	4050118206845
CPZ	1 Pezzo

Data di creazione 15 marzo 2023 12.31.38 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

PSSR 24VDC/1PH AC 35A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e pesi**

Profondità	115,9 mm	Profondità (pollici)	4,563 inch
Posizione verticale	98 mm	Altezza (pollici)	3,858 inch
Larghezza	22,5 mm	Larghezza (pollici)	0,886 inch
Peso netto	230 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-55 °C...125 °C	Temperatura d'esercizio	-55 °C...100 °C
Temperatura d'esercizio, min.	-55 °C	Temperatura d'esercizio, max.	100 °C
Umidità	40...85% (uso interno) senza condensa		

Dati di dimensionamento UL

N° certificato (cURus)	E360862
------------------------	---------

lato di comando

Tensione nominale	3.5...32 V DC	Flusso di comando nominale	10...13 mA
Potenza nominale	< 500 mW	Tensione di eccitazione/diseccitazione bobina, tip.	3 V / 2 V DC
Indicatore di stato	LED giallo	Circuito di protezione	Diodo soppressore

Lato di carico

Tensione di commutazione nominale	24...510 V AC	Corrente permanente	23 A (AC51) a 40 °C, 12 A (AC 53)
Corrente di commutazione max.	50 A	Categoria di carico	AC 51, AC 53
Corrente di punta	600 A (10 ms)	Carico impulsi, corrente limite	1100 A (10 ms), non ricorrente
Limite di carico integrale (I^2t) <10 ms	6.000 A ² s	Ritardo all'inserzione	≤ 10 ms
Ritardo alla disinserzione	≤ 10 ms	Caduta di tensione con carico max.	≤1,35 V
Corrente di dispersione	≤ 1 mA	Corrente di commutazione min.	5 mA
A prova di cortocircuito	No	Circuito di protezione lato di carico	Varistore
Tipo di contatto	1 contatto NA (Tiristore (interruttore zero trasversale))	Gamma di frequenze tensione d'uscita	50...60 Hz
frequenza di commutazione max. (tensione di comando DC)	10 Hz		

Dati generali

Versione	Monofase con dissipatore di calore (uscita interruttore di tensione zero)	Guida	TS 35
Colori	nero		

PSSR 24VDC/1PH AC 35A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Cordinazione di isolamento**

Coordinamento degli isolamenti secondo	EN 60947-4-3:2014	Grado di lordura	2
Classe di sovratensione	III	Rigidità dielettrica lato comando - lato di carico	4 kV _{eff}
Rigidità dielettrica del lato di carico - custodia	4 kV _{eff}	Tensione impulsiva massima	4 kV (1,2/50 µs)
Grado di protezione	IP20		

Ulteriori dettagli sulle approvazioni / norme

N° certificato (cURus) E360862

Dati di collegamento (lato di comando)

Tecnica di collegamento (lato di comando)	Collegamento a vite	Campo di serraggio nom. (lato di comando)	1,5 mm ²
Campo di serraggio nom. min. lato di comando (lato di comando)	0,13 mm ²	Campo di serraggio nom. max (lato di comando)	3,3 mm ²
Coppia di serraggio min. (lato di comando)	0,4 Nm	Coppia di serraggio max. (lato di comando)	0,5 Nm
Dimensioni lama (lato comando)	0,6 x 3,5 mm		

Dati di collegamento (lato di carico)

Tecnica di collegamento cavi (lato di carico)	Collegamento a vite	Campo di serraggio nom. (lato di carico)	6 mm ²
Campo di serraggio nom. min. (lato di carico)	1,5 mm ²	Campo di serraggio nom. max. lato di comando (lato di carico)	6 mm ²
Tecnica di collegamento cavi (lato di carico)	Capocorda circolare M5 (isolato)	Coppia di serraggio min. (lato di carico)	2 Nm
Coppia di serraggio max. (lato di carico)	3 Nm	Dimensioni lama (lato di carico)	Gr. PZ2

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002055	ETIM 7.0	EC002055
ETIM 8.0	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

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (cURus)	E360862

PSSR 24VDC/1PH AC 35A

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Dati ingegneristici	WSCAD
Documentazione utente	Beipackzettel / Package Insert - multilingual
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

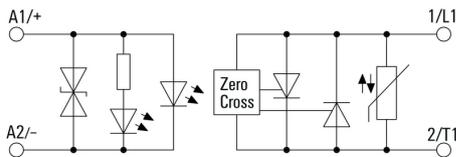
PSSR 24VDC/1PH AC 35A

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

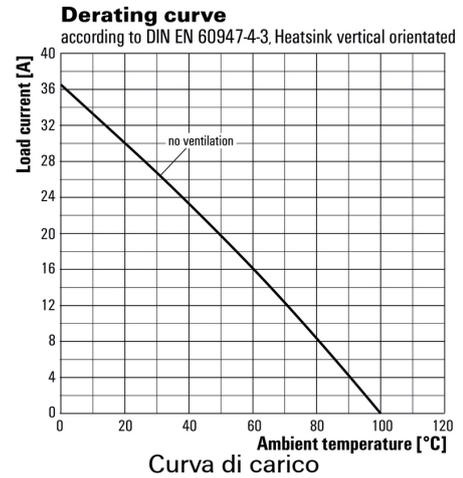
www.weidmueller.com

Disegni

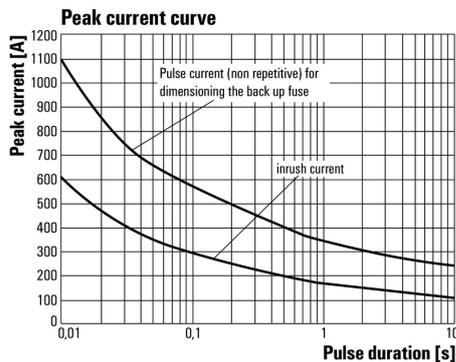
Schema elettrico



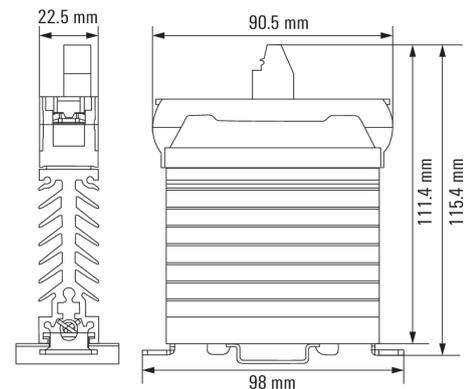
Graph



Graph



Dimensional drawing

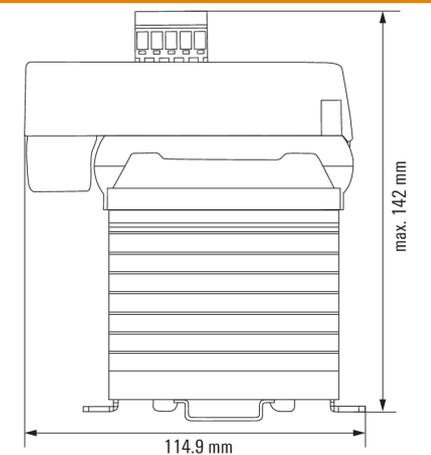


Esempio d'uso



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

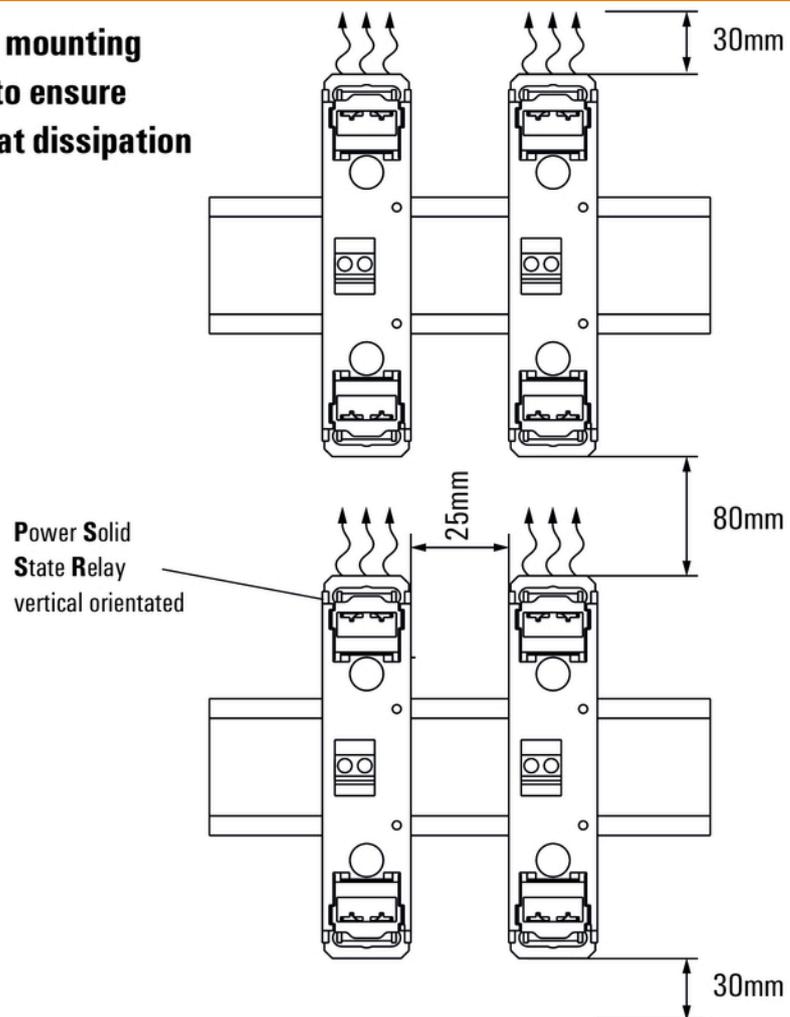
Dimensional drawing

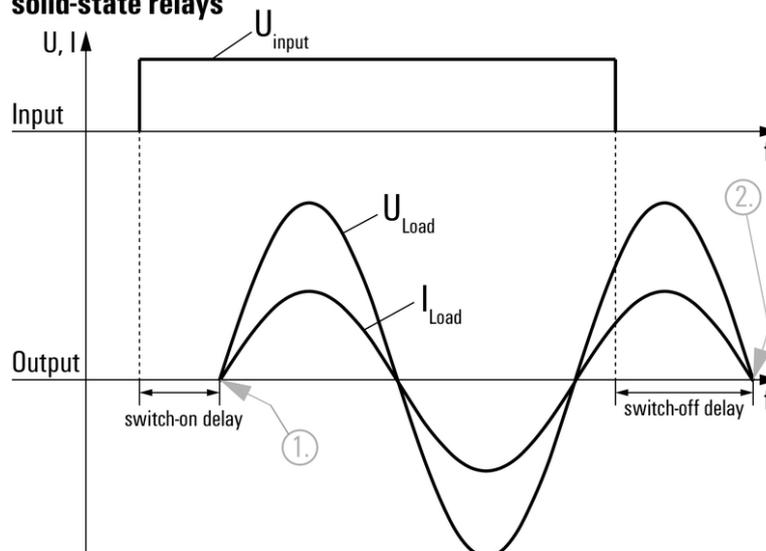


Dimensions of a 1-phase PSSR with current monitoring module attached

Miscellaneous

Suggested mounting distances to ensure optimal heat dissipation



**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.