

## PSSR 24VDC/1PH AC 25A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Illustrazione del prodotto



Come da figura

- 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 A<sup>2</sup>s (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: 12...275 V AC, Corrente permanente: 17 A (AC51) a 40 °C, 3,5 A (AC 53), Collegamento a vite
Nr.Cat.	<a href="#">1406200000</a>
Tipo	PSSR 24VDC/1PH AC 25A
GTIN (EAN)	4050118206821
CPZ	1 Pezzo

Data di creazione 7 marzo 2023 11.28.46 CET

Versione catalogo 18.02.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

**PSSR 24VDC/1PH AC 25A****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	244 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)	E223474
------------------------	---------

**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	12...275 V AC	Corrente permanente	17 A (AC51) a 40 °C, 3,5 A (AC 53)
Corrente di commutazione max.	25 A	Categoria di carico	AC 51, AC 53
Corrente di punta	140 A (10 ms)	Carico impulsi, corrente limite	250 A (10 ms), non ricorrente
Limite di carico integrale ( $I^2t$ ) <10 ms	340 A <sup>2</sup> s	Ritardo all'inserzione	≤ 10 ms
Ritardo alla disinserzione	≤ 10 ms	Caduta di tensione con carico max.	≤1,25 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 (TRIAC (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 25A****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 <sub>eff</sub>
Rigidità dielettrica del lato di carico - custodia	4 kV <sub>eff</sub>	Tensione impulsiva massima	4 kV (1,2/50 µs)
Grado di protezione	IP20		

**Ulteriori dettagli sulle approvazioni / norme**

N° certificato (cURus) E223474

**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 <sup>2</sup>
Campo di serraggio nom. min. lato di comando (lato di comando)	0,13 mm <sup>2</sup>	Campo di serraggio nom. max (lato di comando)	3,3 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Campo di serraggio nom. min. (lato di carico)	1,5 mm <sup>2</sup>	Campo di serraggio nom. max. lato di comando (lato di carico)	6 mm <sup>2</sup>
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

**Dati di collegamento**

Tecnica di collegamento cavi Collegamento a vite

**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)	E223474

Data di creazione 7 marzo 2023 11.28.46 CET

**PSSR 24VDC/1PH AC 25A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dati tecnici****Download**

---

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

---

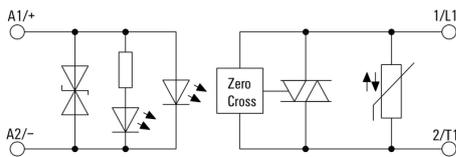
**PSSR 24VDC/1PH AC 25A**

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

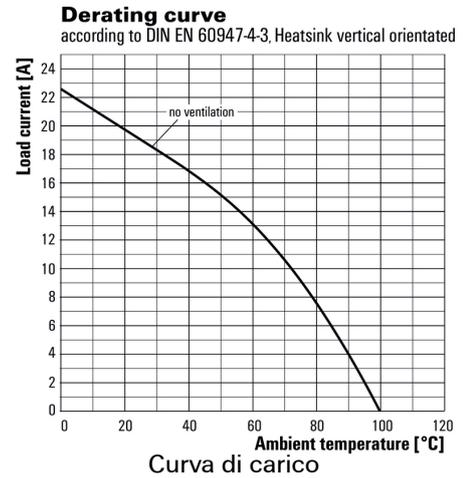
www.weidmueller.com

**Disegni**

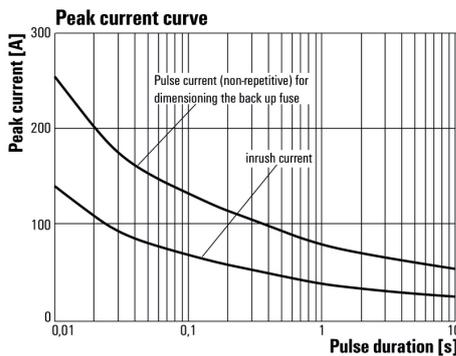
**Schema elettrico**



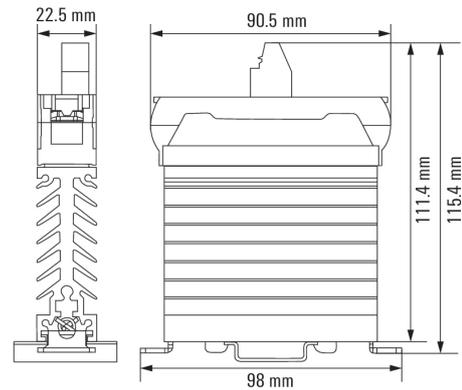
**Graph**



**Graph**



**Dimensional drawing**

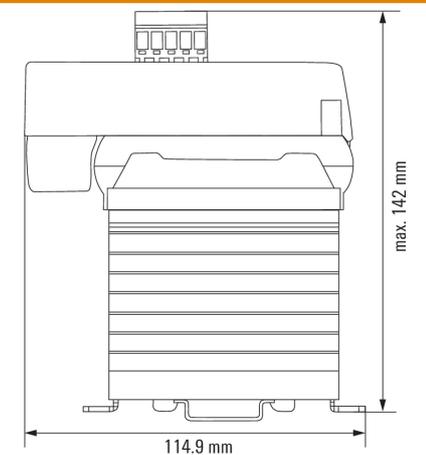


**Esempio d'uso**



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

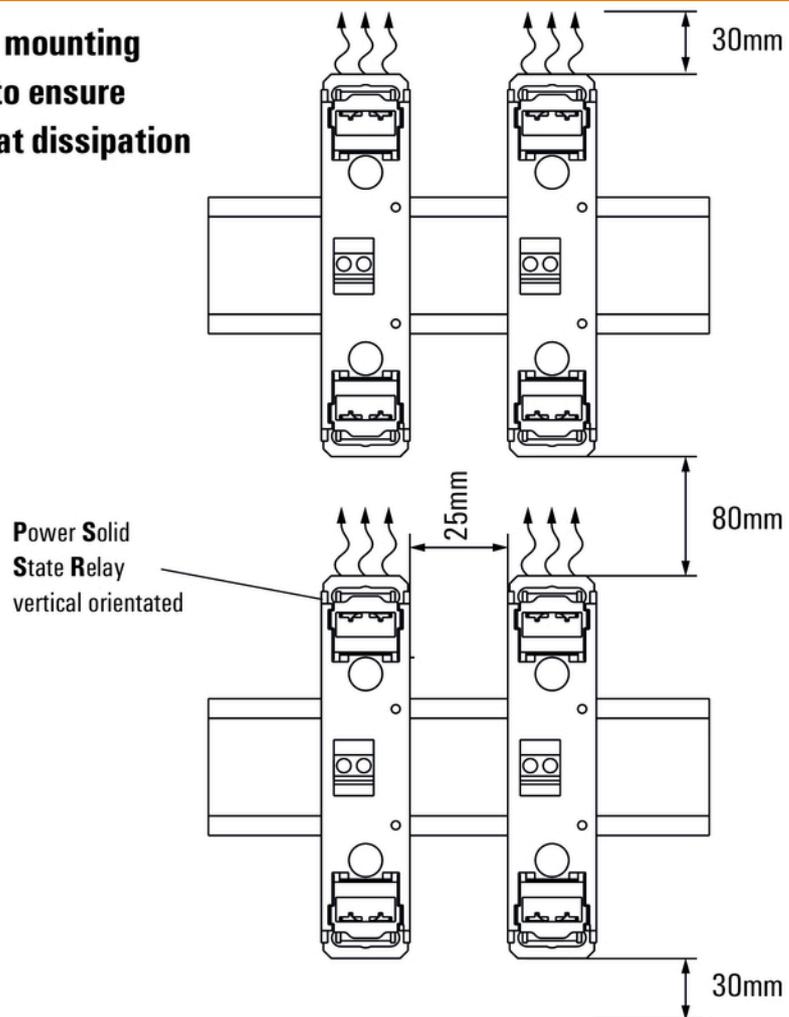
**Dimensional drawing**

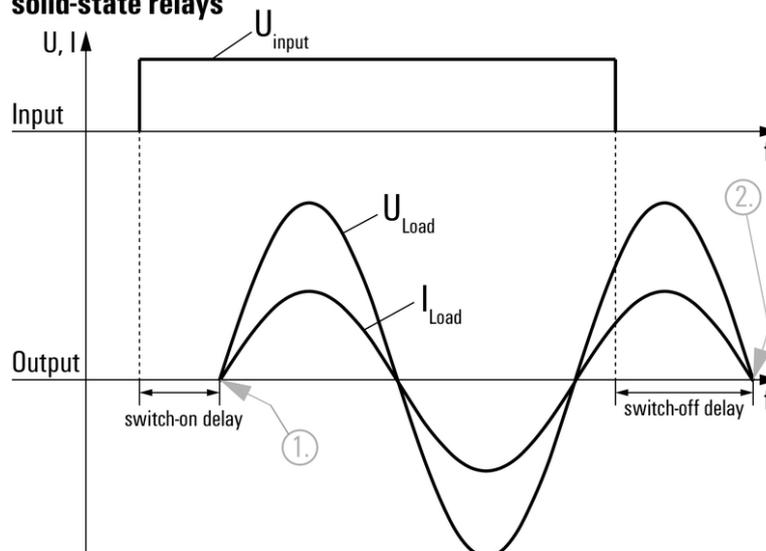


Dimensions of a 1-phase PSSR with current monitoring module attached

**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.