

PSSR 230VAC/1PH AC 25A

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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 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: 160...240 V AC/DC, Tensione di commutazione nominale: 12...275 V AC, Corrente permanente: 17 A (AC51) a 40 °C, 3,5 A (AC 53) |
| Nr.Cat. | 1406220000 |
| Tipo | PSSR 230VAC/1PH AC 25A |
| GTIN (EAN) | 4050118206838 |
| CPZ | 1 Pezzo |

PSSR 230VAC/1PH AC 25A

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

www.weidmuller.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 | 247 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 | 160...240 V AC/DC | Flusso di comando nominale | 4.4...6.7 mA |
| Potenza nominale | ≤ 1.6 VA | Tensione di eccitazione/diseccitazione bobina, tip. | 160 V / 5 V AC 160 V / 5 V DC |
| Indicatore di stato | LED giallo | Circuito di protezione | Raddrizzatore |

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 ² s | Ritardo all'inserzione | ≤ 30 ms |
| Ritardo alla disinserzione | ≤ 30 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 AC) | 4 Hz | frequenza di commutazione max. (tensione di comando DC) | 4 Hz |

Dati generali

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

PSSR 230VAC/1PH AC 25A

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Dati tecnici**Cordinazione di isolamento**

| | | | |
|--|---------------------|--|--------------------------|
| Coordinamento degli isolamenti secondo | EN 60947-4-3:2014 | Grado di lordura | www.weidmueller.com 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) 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 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) | E223474 |

Data di creazione 8 marzo 2023 15.39.01 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

PSSR 230VAC/1PH AC 25A**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com**Dati tecnici**www.weidmueller.com**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 230VAC/1PH AC 25A

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

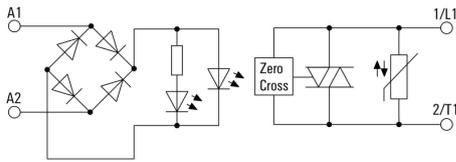
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

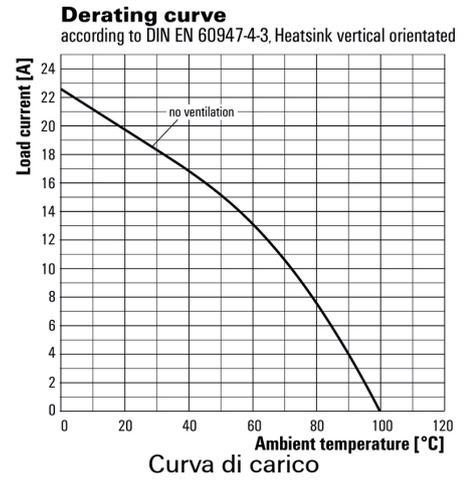
info@weidmueller.com

Disegni

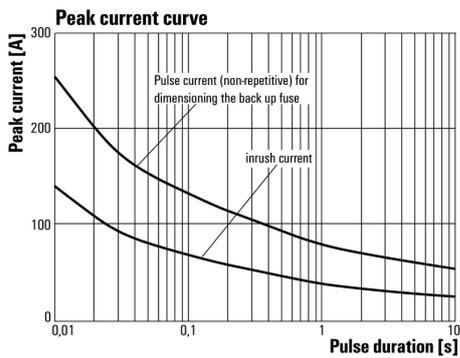
Schema elettrico



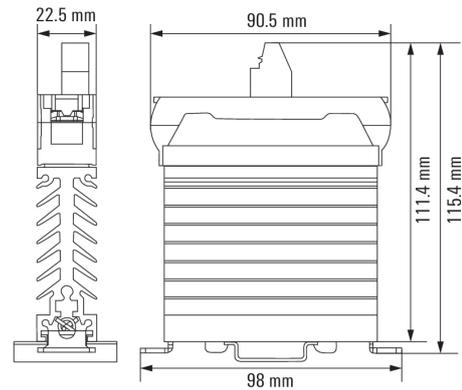
Graph



Graph



Dimensional drawing



PSSR 230VAC/1PH AC 25A**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

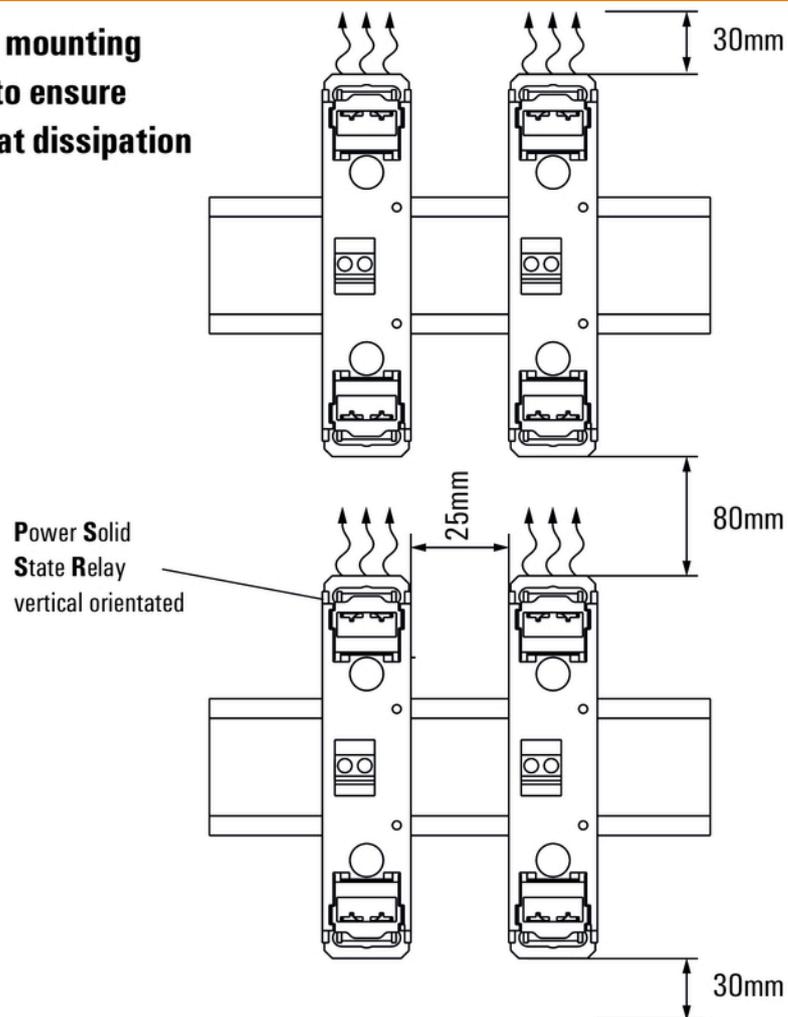
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

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

PSSR 230VAC/1PH AC 25A

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

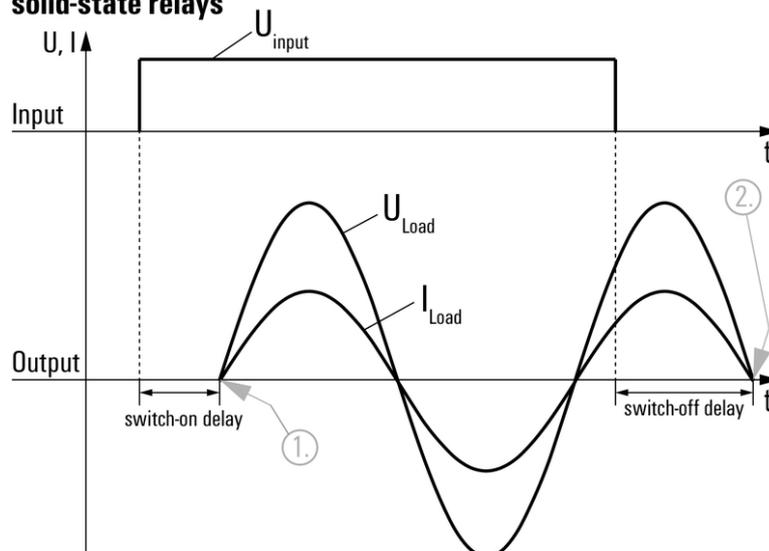
Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Disegni

Signal characteristics of zero cross switching
solid-state relays

weidmueller.com



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.