

PSSR 24VDC/1PH AC50A HP**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

- Circuito di carico: monofase 26-600 V AC / 50 A o 75 A
- Interruttore zero trasversale
- 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
- Design compatto per il montaggio diretto su superficie metallica o un dissipatore di calore

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...600 V AC, Corrente permanente: 52 A (AC51) a 40 °C, installato su dissipatore di calore con 0.75 K/W, Collegamento a vite
N. d'ordine	1406240000
Tipo	PSSR 24VDC/1PH AC50A HP
GTIN (EAN)	4050118206746
CPZ	2 Pieza
Stato consegna	Disdetto
Disponibile fino a	2022-09-30T00:00:00+02:00

Data di creazione 26.01.2026 04:28:56 MEZ

Versione catalogo / Disegni

PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° certificato (cURus) E360862

Dimensioni e pesi

Profondità	29 mm	Profondità (pollici)	1.1417 inch
Posizione verticale	58.5 mm	Altezza (pollici)	2.3031 inch
Larghezza	45 mm	Larghezza (pollici)	1.7716 inch
Peso netto	87 g		

Temperature

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

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	68d07448-41d4-40df-bc1f-f0c4ff99974f

Dati di dimensionamento UL

N° certificato (cURus) E360862

lato di comando

Tensione nominale	3.5...32 V DC	Flusso di comando nominale	13.4 mA DC $\pm 20\%$
Potenza nominale	≤ 280 mW	Indicatore di stato	LED verde
Circuito di protezione	Diodo soppressore	Frequenza d'ingresso	10 Hz

Lato di carico

Tensione di commutazione nominale	24...600 V AC	Corrente permanente	52 A (AC 51) @ 40 °C @ installato su dissipatore di calore con 0,75 K/W
Corrente di commutazione max.	60 A	Categoria di carico	AC 51
Corrente di punta	400 A (10 ms)	Carico impulsivi, corrente limite	700 A (10 ms), non ricorrente
Limite di carico integrale (I^2t) <10 ms	2450 A ² s	Ritardo all'inserzione	≤ 10 ms
Ritardo alla disinserzione	≤ 10 ms	Caduta di tensione con carico max.	$\leq 1,35$ 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 NO contact (Thyristor (zero-cross switch))	Gamma di frequenze tensione d'uscita	50 / 60 Hz
frequenza di commutazione max. (tensione di comando DC)	10 Hz		

PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati generali

Versione	Monofase senza dissipatore di calore (uscita interruttore di tensione zero)	Colori	nero
----------	---	--------	------

Cordinazione di isolamento

Grado di lordura	2	Classe di sovratensione	III
Rigidità dielettrica lato comando - lato di carico	4 kVeff	Rigidità dielettrica del lato di carico - custodia	4 kVeff
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)	0.75 mm ²	Campo di serraggio nom. max (lato di comando)	2.5 mm ²
Collegamento del conduttore (lato di comando)	Capocorda circolare M4 (isolato)	Coppia di serraggio min. (lato di comando)	1.2 Nm
Coppia di serraggio max. (lato di comando)	2 Nm	Dimensioni lama (lato comando)	Gr. PZ2

Dati di collegamento (lato di carico)

Tecnica di collegamento cavi (lato di carico)	Collegamento a vite	Campo di serraggio nom. (lato di carico)	10 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)	10 mm ²
Collegamento del conduttore (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 8.0	EC002055	ETIM 9.0	EC002055
ETIM 10.0	EC002055	ECLASS 14.0	27-37-10-14
ECLASS 15.0	27-37-10-14		

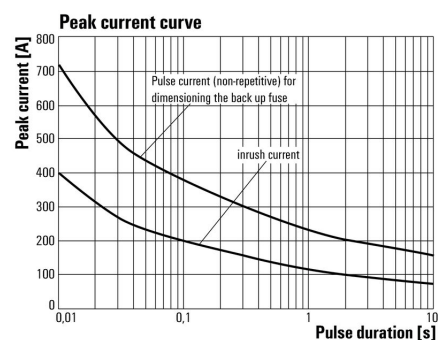
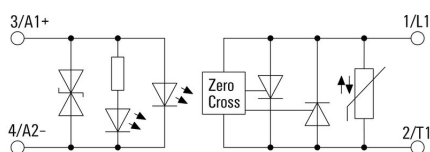
PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

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

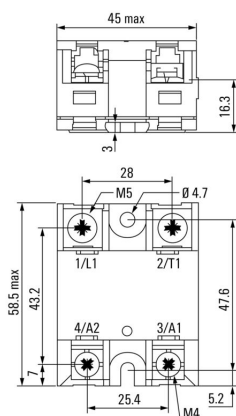
www.weidmueller.com

Disegni

Schema elettrico

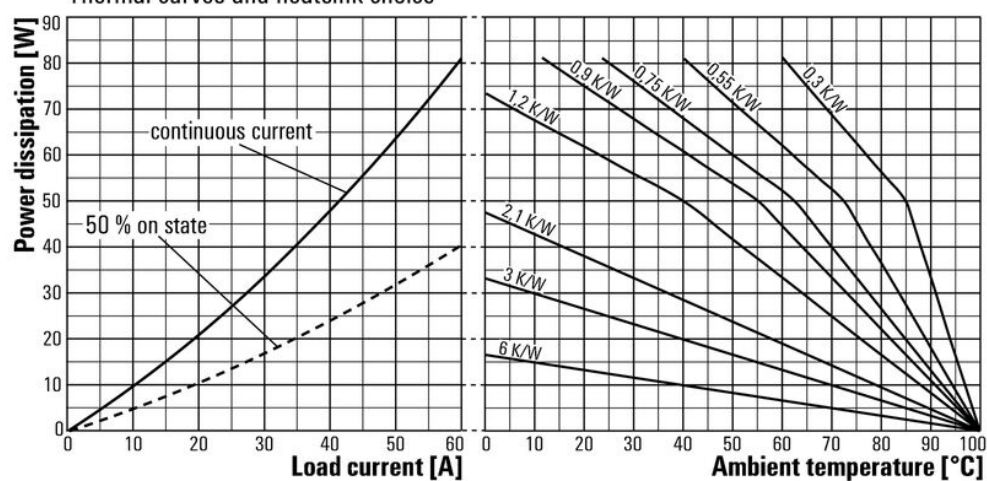


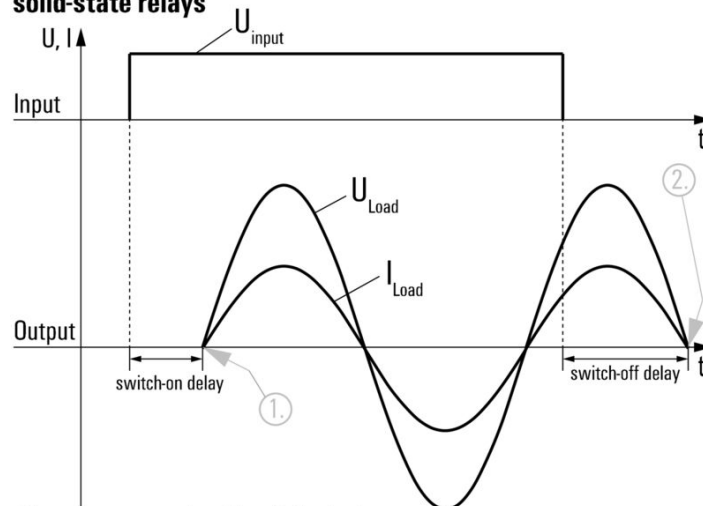
Dimensional drawing



Derating curve

Thermal curves and heatsink choice



**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.

PSSR 24VDC/1PH AC50A HP**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessori****Cacciavite a lama**

Cacciaviti a lama tonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDS 0.5X3.0X80	Versione	
N. d'ordine	2749330000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3 mm, Lunghezza della lama: 80	
GTIN (EAN)	4050118895551	mm, Spessore della lama (A): 0.5 mm	
CPZ	1 ST		

Cacciavite a croce, tipo Pozidriv

Cacciavite con intaglio a croce, tipo Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, innesto femmina secondo ISO 8764-PZ, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDK PZ2 X 100	Versione	
N. d'ordine	2749450000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 6 mm, 100 mm, Spessore della	
GTIN (EAN)	4050118895674	lama (A): 2	
CPZ	1 ST		

PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

neutra



ESG è il marcatore di comprovata qualità in formato MultiCard, utilizzabile su molti apparecchi conosciuti. Il risultato consiste in una siglatura per dispositivi d'alta qualità, con un aspetto nitido.

Sono disponibili diverse tipologie per dispositivi di vari produttori, come Siemens, ABB, Beckhoff e altri.

Riepilogo dei vantaggi:

- Marcatori per impiego universale, marcatori autoadesivi o ad innesto, a seconda del tipo
- Per apparecchiature allineate, ad esempio gli interruttori automatici, sono disponibili marcatori ESG da bloccare sulle guide portacartellini
- Stampa personalizzata in qualità laser secondo le indicazioni

Per simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	ESG 6/15 RIDER MC NE WS	Versione
N. d'ordine	1881280000	ESG, Siglatura di apparecchi x 15 mm, PA 66, Colori: bianco,
GTIN (EAN)	4032248482276	innestabile
CPZ	200 ST	

ESG 6/15



Garantita una lunga durata di servizio: ESG

Disponibili in più colori e formati, le etichette vantano uno strato adesivo molto forte che assicura la miglior adesione possibile alla superficie sottostante. Grazie al poliestere a doppia laminazione, il materiale di base è molto sottile eppure estremamente resistente agli strappi.

I vantaggi di MultiMark

- "Materiali diversi per diversi requisiti"
- Può essere usato con dispositivi di numerosi produttori
- Sistema di siglatura dal design "familiare"

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	ESG 6/15 MM WS	Versione
N. d'ordine	2619940000	ESG, Siglatura di apparecchi, 6 x 15 mm, bianco
GTIN (EAN)	4050118626148	
CPZ	3000 ST	

Accessori**ESG 6/17**

Garantita una lunga durata di servizio: ESG

Disponibili in più colori e formati, le etichette vantano uno strato adesivo molto forte che assicura la miglior adesione possibile alla superficie sottostante. Grazie al poliestere a doppia laminazione, il materiale di base è molto sottile eppure estremamente resistente agli strappi.

I vantaggi di MultiMark

- "Materiali diversi per diversi requisiti"
- Può essere usato con dispositivi di numerosi produttori
- Sistema di siglatura dal design "familiare"

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	ESG 6/17 MM WS	Versione
N. d'ordine	2005100000	ESG, Siglatura di apparecchi, 6 x 17 mm, bianco
GTIN (EAN)	4050118390728	
CPZ	3000 ST	