

## PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

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

www.weidmueller.com

### Obrázek výrobku



- Obvod zátěže: 1 fáze 26...600 V AC / 50 A nebo 75 A
- Průchod nulou
- Tiché spínání bez opotřebení
- Vysoká kapacita pro přepětové proudy ( $I^2t$ ) do 6000 A<sup>2</sup>s (10 ms)
- Zásuvný modul monitorování proudu
- Kompaktní design pro přímou montáž na kovový povrch nebo tepelnou jímku

### Všeobecné objednací údaje

|                  |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verze            | Výkonové relé v pevné fázi, Polovodičový stykač, Jmenovité řídicí napětí: 3.5...32 V DC , Rated switching voltage: 24-600 V AC, Trvalý proud: 52 A (AC51) při 40 °C, upevněno na chladiči s 0,75 K/W, Šroubové připojení |
| Číslo objednávky | <a href="#">1406240000</a>                                                                                                                                                                                               |
| Typ              | PSSR 24VDC/1PH AC50A HP                                                                                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN)       | 4050118206746                                                                                                                                                                                                            |
| Množství         | 2 items                                                                                                                                                                                                                  |
| Stav objednávky  | Přerušeno                                                                                                                                                                                                                |
| K dispozici do   | 2022-09-30T00:00:00+02:00                                                                                                                                                                                                |

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| ROHS                  | Shoda                  |
| UL File Number Search | <a href="#">Web UL</a> |
| Č. osvědčení (cURus)  | E360862                |

### Rozměry a hmotnosti

|                |         |                     |             |
|----------------|---------|---------------------|-------------|
| Hloubka        | 29 mm   | Hloubka (v palcích) | 1.1417 inch |
| Výška          | 58.5 mm | Výška (v palcích)   | 2.3031 inch |
| Šířka          | 45 mm   | Šířka (v palcích)   | 1.7716 inch |
| Čistá hmotnost | 87 g    |                     |             |

### Teploty

|                    |                                             |                  |                  |
|--------------------|---------------------------------------------|------------------|------------------|
| Skladovací teplota | -55 °C... 125 °C                            | Provozní teplota | -55 °C... 100 °C |
| Vlhkost            | 40...85 % (v interiérech)<br>bez kondenzace |                  |                  |

### Shoda produktu s prostředím

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | Vyhovující                           |
| REACH SVHC                    | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                          | 68d07448-41d4-40df-bc1f-f0c4ff99974f |

### Jmenovité údaje UL

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Č. osvědčení (cURus) | E360862 |
|----------------------|---------|

### Řídící strana

|                          |                  |                        |                  |
|--------------------------|------------------|------------------------|------------------|
| Jmenovité řídicí napětí  | 3.5...32 V DC    | Jmenovitý řídicí proud | 13.4 mA DC ±20 % |
| Jmenovité výkonové údaje | ≤ 280 mW         | Ukazatel stavu         | Zelená LED       |
| Ochranný obvod           | Odrušovací dioda | Vstupní frekvence      | 10 Hz            |

### Strana zátěže

|                                                      |                                                 |                                  |                                                              |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Rated switching voltage                              | 24...600 V AC                                   | Trvalý proud                     | 52 A (AC 51) @ 40 °C @<br>upevněno na chladiči s<br>0,75 K/W |
| Max. spínací proud                                   | 60 A                                            | Kategorie zatížení               | AC 51                                                        |
| Špičkový proud                                       | 400 A (10 ms)                                   | Pulzní zátěž, max. proud         | 700 A (10 ms),<br>jednorázové                                |
| Integrovaní mezní zatížení (I <sup>2</sup> t) <10 ms | 2450 A <sup>2</sup> s                           | Odložení zapnutí                 | ≤ 10 ms                                                      |
| Odložení vypnutí                                     | ≤ 10 ms                                         | Pokles napětí při max. zátěži    | ≤ 1,35 V                                                     |
| Svodový proud                                        | ≤ 1 mA                                          | Min. spínací proud               | 5 mA                                                         |
| Odolnost proti zkratu                                | Ne                                              | Ochranný obvod, strana zátěže    | Varistor                                                     |
| Typ kontaktu                                         | 1 NO contact (Thyristor<br>(zero-cross switch)) | Výstupní napětí, rozsah kmitočtu | 50 / 60 Hz                                                   |
| max. spínací výkon (DC ovládací napětí)              | 10 Hz                                           |                                  |                                                              |

## PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Obecné údaje

|       |                                                                   |         |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| Verze | Jednofázový bez chladiče<br>(spínací výstup s nulovým<br>napětím) | Barevný | černá |
|-------|-------------------------------------------------------------------|---------|-------|

## Koordinace izolace

|                                                           |                  |                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|---------|
| Závažnost znečištění                                      | 2                | Kategorie rázového napětí                       | III     |
| Dielektrická pevnost, kontrolní strana -<br>strana zátěže | 4 kVeff          | Dielektrická pevnost na straně zátěže -<br>kryt | 4 kVeff |
| Impulse withstand voltage                                 | 4 kV (1.2/50 µs) | Stupeň krytí                                    | IP20    |

## Další detaily o certifikacích / normách

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Č. osvědčení (cURus) | E360862 |
|----------------------|---------|

## Údaje o připojení (řídící strana)

|                                                            |                                       |                                                                           |                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Metoda připojení vodiče (řídící strana)                    | Šroubové připojení                    | Jmenovitý upínací rozsah připojení (řídící 1.5 mm <sup>2</sup><br>strana) |                     |
| Min. jmenovitý upínací rozsah připojení<br>(řídící strana) | 0.75 mm <sup>2</sup>                  | Max. jmenovitý upínací rozsah připojení<br>(řídící strana)                | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Metoda připojení vodiče (řídící strana)                    | M4 kulaté kabelové oko<br>(izolované) | Min. utahovací moment (řídící strana)                                     | 1.2 Nm              |
| Max. utahovací moment (řídící strana)                      | 2 Nm                                  | Velikost čepele (řídící strana)                                           | Vel. PZ2            |

## Údaje o připojení (strana zátěže)

|                                                            |                                       |                                                            |                    |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|
| Metoda připojení vodiče (strana zátěže)                    | Šroubové připojení                    | Jmenovitý upínací rozsah připojení<br>(strana zátěže)      | 10 mm <sup>2</sup> |
| Min. jmenovitý upínací rozsah připojení<br>(strana zátěže) | 1.5 mm <sup>2</sup>                   | Max. jmenovitý upínací rozsah připojení<br>(strana zátěže) | 10 mm <sup>2</sup> |
| Metoda připojení vodiče (strana zátěže)                    | M5 kulaté kabelové oko<br>(izolované) | Min. utahovací moment (strana zátěže)                      | 2 Nm               |
| Max. utahovací moment (strana zátěže)                      | 3 Nm                                  | Velikost čepele (strana zátěže)                            | Vel. PZ2           |

## Data připojení

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Metoda připojení vodiče | Šroubové připojení |
|-------------------------|--------------------|

## Klasifikace

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

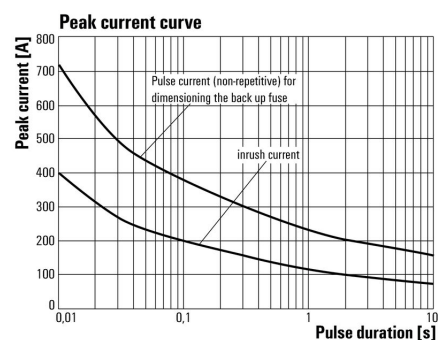
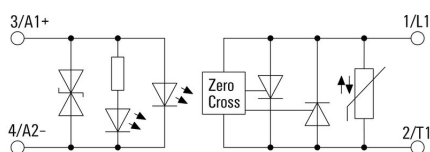
## PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

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

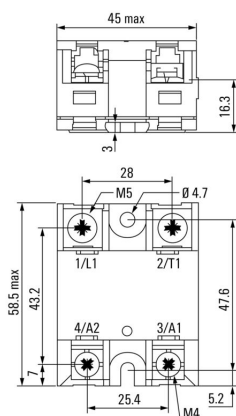
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Schéma připojení

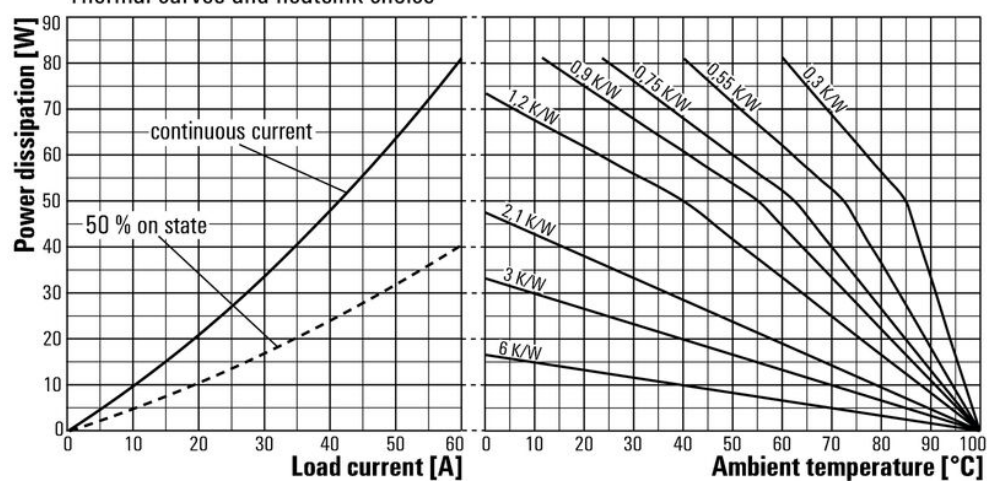


### Dimensional drawing

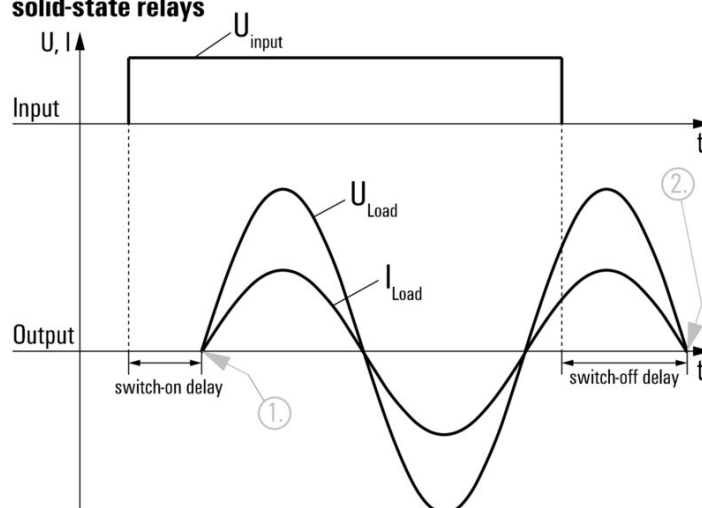


### Derating curve

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](http://www.weidmueller.com)**Příslušenství****Plochý šroubovák**

Plochý šroubovák s kulatou hlavicí SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

**Všeobecné objednací údaje**

|            |                            |                                                                                     |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SDS 0.5X3.0X80             | Verze                                                                               |
| Číslo      | <a href="#">2749330000</a> | Šroubovák, Šířka čepele (B): 3 mm, Délka čepele: 80 mm, Tloušťka čepele (A): 0.5 mm |
| objednávky |                            |                                                                                     |
| GTIN (EAN) | 4050118895551              |                                                                                     |
| Množství   | 1 ST                       |                                                                                     |

**Křížový šroubovák, Pozidriv**

Křížový šroubovák, Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, výstup podle ISO 8764/1-PZ, hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

**Všeobecné objednací údaje**

|            |                            |                                                                   |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SDK PZ2 X 100              | Verze                                                             |
| Číslo      | <a href="#">2749450000</a> | Šroubovák, Šířka čepele (B): 6 mm, 100 mm, Tloušťka čepele (A): 2 |
| objednávky |                            |                                                                   |
| GTIN (EAN) | 4050118895674              |                                                                   |
| Množství   | 1 ST                       |                                                                   |

**Prázdné**

ESG je vyzkoušený štítek ve formátu MultiCard pro řadu rozšířených elektrických zařízení. Výsledkem je vysoce kvalitní kontrastní označení zařízení.

K dispozici jsou různé typy pro zařízení od výrobců, jako jsou Siemens, ABB, Beckhoff atd.

Stručný přehled výhod:

- Štítky pro všestranné využití - samolepicí nebo připevňovací štítky, v závislosti na typu
  - Pro sekvenční zařízení, např. ochranné kabelové jističe, dodáváme ESG štítky pro připnutí k liště na značky
  - Individuální kvalita laserového tisku podle specifikací
- Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

## PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                                                     |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Typ        | ESG 6/15 RIDER MC NE WS    | Verze                                                               |
| Číslo      | <a href="#">1881280000</a> | ESG, Značky na přístroje x 15 mm, PA 66, Barevný: Bílá, lze zapojit |
| objednávky |                            |                                                                     |
| GTIN (EAN) | 4032248482276              |                                                                     |
| Množství   | 200 ST                     |                                                                     |

### ESG 6/15



Zaručená dlouhá životnost: ESG

Štítky v několika barvách a formátech mají silnou lepidlovou vrstvu k zajištění toho nejlepšího spojení s podkladovým materiálem. Díky dvojitému laminovanému polyesteru je základový materiál velmi tenký a zároveň extrémně odolný proti přetržení.

Vaše výhody s MultiMark

- "Různé materiály pro různé požadavky"
- Lze použít s vybavením od různých výrobců
- Značky na zařízení se známým designem

### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                           |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| Typ        | ESG 6/15 MM WS             | Verze                                     |
| Číslo      | <a href="#">2619940000</a> | ESG, Značky na přístroje, 6 x 15 mm, Bílá |
| objednávky |                            |                                           |
| GTIN (EAN) | 4050118626148              |                                           |
| Množství   | 3000 ST                    |                                           |

### ESG 6/17



Zaručená dlouhá životnost: ESG

Štítky v několika barvách a formátech mají silnou lepidlovou vrstvu k zajištění toho nejlepšího spojení s podkladovým materiálem. Díky dvojitému laminovanému polyesteru je základový materiál velmi tenký a zároveň extrémně odolný proti přetržení.

Vaše výhody s MultiMark

- "Různé materiály pro různé požadavky"
- Lze použít s vybavením od různých výrobců
- Značky na zařízení se známým designem

### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                           |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| Typ        | ESG 6/17 MM WS             | Verze                                     |
| Číslo      | <a href="#">2005100000</a> | ESG, Značky na přístroje, 6 x 17 mm, Bílá |
| objednávky |                            |                                           |
| GTIN (EAN) | 4050118390728              |                                           |
| Množství   | 3000 ST                    |                                           |