

## VPU AC II US 4 277/50

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Abb.ähnlich

- kompaktní SPD pro instalaci v aplikaci podle NFPA 79
- nejsou potřeba žádná další ochranná zařízení proti nadproudu
- jmenovitý zkratový proud (SCCR – short circuit current rating) až 200 kA
- testováno podle IEC/EN 61643-11 a UL 1449 4.Ed

### Všeobecné objednací údaje

|                  |  |
|------------------|--|
| Verze            | Přepětová ochrana, Nízké napětí, Ochrana proti přepětí, TN-C-S, TN-S |
| Číslo objednávky | <a href="#">2730610000</a>   |
| Typ              | VPU AC II US 4 277/50  |
| GTIN (EAN)       | 4050118807493  |
| Množství         | 1 ks   |
| Náhradní díly    | <a href="#">2730560000</a>   |

Datum vytvoření 4. října 2024 17:59:04 CEST

Stav katalogu 28.09.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## VPU AC II US 4 277/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

|                          |            |                            |            |
|--------------------------|------------|----------------------------|------------|
| Hloubka                  | 68 mm      | Hloubka (v palcích)        | 2,677 inch |
| Hloubka včetně DIN lišty | 76 mm      | Výška                      | 90 mm      |
| Výška (v palcích)        | 3,543 inch | Šířka                      | 72 mm      |
| Šířka (v palcích)        | 2,835 inch | Rozměr při montáži – výška | 75 mm      |
| Čistá hmotnost           | 480 g      |                            |            |

## Teploty

|                    |                     |                  |                |
|--------------------|---------------------|------------------|----------------|
| Skladovací teplota | -40 °C...85 °C      | Provozní teplota | -40 °C...85 °C |
| Vlhkost            | Rel. vlhkost 5–95 % |                  |                |

## Jmenovité údaje UL

|                                 |             |                            |            |
|---------------------------------|-------------|----------------------------|------------|
| Okolní teplota (provozní), max. | 85 °C       | Jmenovité napětí $U_N$     | 277 V      |
| VPR (N-PE)                      | 1 000 V     | MCOV (L-PE)                | 350 V      |
| MCOV (N-PE)                     | 350 V       | SCCR                       | 200 kA     |
| $I_n$                           | 20 kA       | Kategorie                  | SPD TYPE 1 |
| Průřez připojení AWG, min.      | AWG 14      | Průřez připojení AWG, max. | AWG 6      |
| Okolní teplota (provozní), min. | -40 °C      | MODE                       | all modes  |
| VPR (L-L)                       | 2 000 V     | VPR (L-N)                  | 2 000 V    |
| VPR (L-PE)                      | 1 000 V     | Typ napětí                 | AC         |
| Energetické sítě UL             | 3-phase WYE |                            |            |

## Jmenovité údaje IEC / EN

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| Dočasné přepětí (nadměrné napětí) - TOV       | 403 V  | Frekvenční rozsah, max.                           | 60 Hz                                   |
| Frekvenční rozsah, min.                       | 50 Hz  | Jmenovité napětí (AC)                             | 277 V                                   |
| Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-11  | Typ II   | Koordinace energie ( $\leq 10$ m)                 | Typ II, Typ III                         |
| Max. trvalé napětí, $U_c$ (AC)                | 350 V  | Následná schopnost potlačit proud $I_{fi}$        | Následný proud není nutné brát v úvahu. |
| Pojistka                                      | Není nutná pojistka $\leq 315$ A gG, 250 A gG @50 kA $I_{scrr}$ , 315 A gG @25 kA $I_{scrr}$ | Počet pólů  | 4                                       |
| SPD typ                                       | T2   | Signalizační kontakt                              | Ne                                      |
| Standardy                                     | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449, NF-PA 79   | Stupeň krytí $U_p$ při $I_N$ (L/N-PE)             | $\leq 1,75$ kV                          |
| Svodový proud při $U_N$                       | 0,5 mA   | Síť o nízkém napětí                               | TN-C-S, TN-S                            |
| Síťové napětí                                 | 277 V / 480 V  | Typ napětí  | AC                                      |
| Třída požadavků podle normy EN 61643-11       | T2   | Vybíjecí proud $I_{max.}$ (8/20 $\mu$ s) vodič-PE | 50 kA                                   |
| Vybíjecí proud $I_{max.}$ (8/20 $\mu$ s) N-PE | 50 kA  | Vybíjecí proud $I_n$ (8/20 $\mu$ s) N-PE          | 40 kA                                   |
| Vybíjecí proud $I_n$ (8/20 $\mu$ s) vodič-PE  | 20 kA  | Zatížitelnost zkratovým proudem $I_{scrr}$        | 50 kA                                   |
| Čas odezvy                                    | $\leq 25$ ns   |   |   |

## Koordinace izolace podle normy EN 50178

|                           |     |                      |   |
|---------------------------|-----|----------------------|---|
| Kategorie rázového napětí | III | Závažnost znečištění | 2 |
|---------------------------|-----|----------------------|---|

## VPU AC II US 4 277/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Obecné údaje

|                              |   |                          |                                   |
|------------------------------|---|--------------------------|-----------------------------------|
| Barevný                      | Oranžová, černá                                     | Design                   | Instalační kryt; 4TE, Insta IP 20 |
| Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0   | Lišta                    | TS 35                             |
| Optický funkční displej      | zelená = OK, červená = svodič je vadný – vyměňte ho | Provozní nadmořská výška | ≤ 4000 m                          |
| Segment                      | Rozvod elektrické energie                           | Stupeň krytí             | IP20 v instalovaném stavu         |
| Verze                        | Ochrana proti přepětí                               |                          |                                   |

## Data připojení

|  |                    |  |                     |
|--|--------------------|--|---------------------|
| Délka odizolování                              | 18 mm              | Metoda připojení vodiče                        | Šroubové připojení  |
| Typ připojení                                  | Šroubové připojení | Délka odizolování, jmenovité připojení         | 18 mm               |
| Útahovací moment, min.                         | 3 Nm               | Útahovací moment, max.                         | 4,5 Nm              |
| Rozsah sevření, jmenovité připojení            | 16 mm <sup>2</sup> | Upínací rozsah, min.                           | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Upínací rozsah, max.                           | 35 mm <sup>2</sup> | Průřez propojení AWG, min.                     | AWG 14              |
| Průřez propojení AWG, max.                     | AWG 6              | Průřez vodiče, pevný, min.                     | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, pevný, max.                     | 35 mm <sup>2</sup> | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.   | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.   | 35 mm <sup>2</sup> | Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max. | 35 mm <sup>2</sup> | Průřez připojení vodičů, splétané, min.        | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez připojení vodičů, splétané, max.        | 35 mm <sup>2</sup> |  |                     |

## Hodnocení IECEx/ATEX/cUL

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Č. osvědčení (cULus) | E354261 |
|----------------------|---------|

## Záruka

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Časový interval | 5 let |
|-----------------|-------|

## Klasifikace

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000941    | ETIM 7.0    | EC000941    |
| ETIM 8.0    | EC000941    | ETIM 9.0    | EC000941    |
| ECLASS 9.0  | 27-13-08-05 | ECLASS 9.1  | 27-13-08-05 |
| ECLASS 10.0 | 27-13-08-05 | ECLASS 11.0 | 27-13-08-05 |
| ECLASS 12.0 | 27-17-90-90 | ECLASS 13.0 | 27-17-90-90 |
| ECLASS 14.0 | 27-17-90-90 |             |             |

## Shoda produktu s prostředím

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| REACH SVHC                    | /                     |
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu bez výjimky |

**VPU AC II US 4 277/50****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technické údaje****Osvědčení**

Schválení



ROHS Shoda

UL File Number Search Web UL

Č. osvědčení (cULus) E354261

**Soubory ke stažení**Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)Technické údaje [CAD data – STEP](#)Uživatelská dokumentace [Beipackzettel / Instruction sheet](#)Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

## VPU AC II US 4 277/50

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

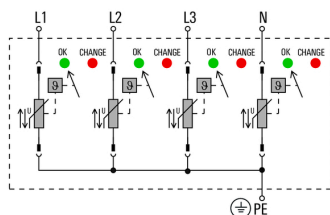
D-32758 Detmold

Germany

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

## Nákresy

### Symbol elektřiny



Schematic circuit diagram

**VPU AC II US 4 277/50****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Náhradní díly****Náhradní svodič přepětí**

- kompaktní SPD pro instalaci v aplikaci podle NFPA 79
- nejsou potřeba žádná další ochranná zařízení proti nadproudu
- jmenovitý zkratový proud (SCCR – short circuit current rating) až 200 kA
- testováno podle IEC/EN 61643-11 a UL 1449 4.Ed

**Všeobecné objednací údaje**

|                  |                            |  |
|------------------|----------------------------|--|
| Typ              | VPU AC II US 0 277/50      | Verze  |
| Číslo objednávky | <a href="#">2730560000</a> | Náhradní svodič, Ochrana proti přepětí, $U_p(L/N-PE) \leq 1,75$ kV |
| GTIN (EAN)       | 4050118807547              |  |
| Množství         | 1 ks                       |  |

## VPU AC II US 4 277/50

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Křížový šroubovák, Phillips



Křížový šroubovák pro šrouby Phillips, izolovaný dle VDE, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, výstup podle normy ISO 8764-PH, rukojeť SoftFinish

### Všeobecné objednací údaje

|                  |                            |  |
|------------------|----------------------------|--|
| Typ              | SDIK PH1 X 80              | Verze  |
| Číslo objednávky | <a href="#">4749890000</a> | Šroubovák, Šířka čepele (B): 1 mm, 80 mm, Tloušťka čepele (A): 1 |
| GTIN (EAN)       | 4050118897098              |  |
| Množství         | 1 ks                       |  |

### 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.

### Všeobecné objednací údaje

|                  |                            |  |
|------------------|----------------------------|--|
| Typ              | ESG 6/15 K MC NE WS        | Verze  |
| Číslo objednávky | <a href="#">4980100000</a> | ESG, Značky na přístroje x 15 mm, PA 66, Barevný: Bílá, Samolepicí |
| GTIN (EAN)       | 4032248478781              |  |
| Množství         | 200 ks                     |  |

## VPU AC II US 4 277/50

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

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

## Příslušenství

### Plochý šroubovák



VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

### Všeobecné objednací údaje

|                  |                            |  |
|------------------|----------------------------|--|
| Typ              | SDIS 1.0X5.5X125           | Verze  |
| Číslo objednávky | <a href="#">2749850000</a> | Šroubovák, Šířka čepele (B): 5.5 mm, Délka čepele: 125 mm, Tloušťka čepele (A): 1 mm |
| GTIN (EAN)       | 4050118897050              |  |
| Množství         | 1 ks                       |  |