

## VPU AC I 3+1 300/12.5 LH

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Výrobky přepětové ochrany Weidmüller VPU I (typ I), VPU II (typ II) a VPU III (typ III) účinně snižují interferenční vazby, které se mohou objevovat vlivem přechodových přepětí, a to i výrazně pod limity předepsanými koordinací izolace podle normy EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3. To znamená, že celá instalace je méně náchylná k poruchám. Přepětové ochrany jsou koordinovány pomocí technických prostředků. To znamená, že není třeba zajistit potlačení vazby mezi typy I, II a III. Přepětové ochrany jsou testovány podle normy výrobků IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 a lze je instalovat do systémů v souladu s normami IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 a IEC 62305-4 / VDE 0185-4. Tetno svodič bleskojistka a zařízení na přepětovou ochranu je vhodné k instalaci v soustavách elektrického napájení. Weidmüller nabízí různé výrobky závislé na konkrétním typu elektrické sítě a úrovni napětí. K dispozici je také speciální ochranné vybavení typu I a typu II pro fotovoltaické aplikace.

### Všeobecné objednací údaje

|                  |  |
|------------------|--|
| Verze            | Přepětová ochrana, Nízké napětí, Ochrana proti přepětí, TN-C, TN-S, TT, IT s N, IT bez N |
| Číslo objednávky | <a href="#">2983580000</a>   |
| Typ              | VPU AC I 3+1 300/12.5 LH   |
| GTIN (EAN)       | 4099986839700  |
| Množství         | 1 items  |

## VPU AC I 3+1 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Osvědčení

Schválení



|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| ROHS                  | Shoda                  |
| UL File Number Search | <a href="#">Web UL</a> |
| Č. osvědčení (cURus)  | E35426 10000           |

## Rozměry a hmotnosti

|                |         |                     |             |
|----------------|---------|---------------------|-------------|
| Hloubka        | 70 mm   | Hloubka (v palcích) | 2.7559 inch |
| Výška          | 90 mm   | Výška (v palcích)   | 3.5433 inch |
| Šířka          | 72 mm   | Šířka (v palcích)   | 2.8346 inch |
| Čistá hmotnost | 644.2 g |                     |             |

## Teploty

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

## Shoda produktu s prostředím

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu bez výjimky |
| REACH SVHC                    | Ne SVHC nad 0,1 wt%   |

## Jmenovité údaje UL

|                                 |        |                            |              |
|---------------------------------|--------|----------------------------|--------------|
| Okolní teplota (provozní), max. | 85 °C  | Jmenovité napětí UN        | 240 V        |
| MCOV (L-PE)                     | 600 V  | MCOV (N-PE)                | 305 V        |
| In                              | 20 kA  | Kategorie                  | SPD TYPE 4CA |
| Okolní teplota (provozní), min. | -40 °C | Č. osvědčení (cURus)       | E35426 10000 |
| MODE                            | L-N    | Measured. Limiting Voltage | 1200 V       |
| Typ napětí                      | AC     | Energetické sítě UL        | 3-phase WYE  |

## Data připojení, vzdálené upozornění

|                   |      |               |         |
|-------------------|------|---------------|---------|
| Délka odizolování | 8 mm | Typ připojení | PUSH IN |
|-------------------|------|---------------|---------|

## Jmenovité údaje IEC / EN

|   |                                  |   |                                    |
|---|----------------------------------|---|------------------------------------|
| Počet pólů                                      | 4                                | Svodový proud při Un                                  | 6 µA                               |
| Signalizační kontakt                            | Ne                               | Jmenovité napětí (AC)                                 | 230 V                              |
| Síť o nízkém napětí                             | TN-C, TN-S, TT, IT s N, IT bez N | Stupeň krytí Up při IN (N-PE)                         | ≤ 1.5 kV                           |
| Stupeň ochrany, UP vodič - vodič                | 1500 V                           | Stupeň ochrany, UP vodič - PE                         | 1500 V                             |
| Typ napětí                                      | AC                               | Dočasné přepětí (nadměrné napětí) - TOV               | 337 V                              |
| Doba odezvy / doba havarijního stavu            | ≤ 25 ns                          | Frekvenční rozsah, max.                               | 60 Hz                              |
| Frekvenční rozsah, min.                         | 50 Hz                            | Standardy   | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449 |
| Testovací zkušební proud limp(10/350 µs) (L-PE) | 12.5 kA                          | Proud atmosférického přepětí, limp (10/350 µs) (N-PE) | 50 kA                              |

## VPU AC I 3+1 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|   |                        |   |                                  |
|---|------------------------|---|----------------------------------|
| Třída požadavků podle normy EN 61643-11             | T1, T2                 | Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-11      | Typ I, Typ II                    |
| Max. trvalé napětí, U <sub>c</sub> (AC)             | 305 V                  | Síťové napětí                                     | 230 V / 400 V                    |
| Vybíjecí proud I <sub>max.</sub> (8/20μs) N-PE      | 100 kA                 | Vybíjecí proud I <sub>n</sub> (8/20 μs) N-PE      | 50 kA                            |
| Koordinace energie (≤10 m)                          | Typ I, Typ II, Typ III | Vybíjecí proud I <sub>n</sub> (8/20 μs) vodič-PE  | 20 kA                            |
| Vybíjecí proud I <sub>max.</sub> (8/20 μs) vodič-PE | 50 kA                  | Stupeň krytí U <sub>p</sub> při IN (L/N-PE)       | ≤ 1.5 kV                         |
| Zatížitelnost zkratovým proudem ISCCR               | 50 kA                  | Následná schopnost potlačit proud I <sub>fi</sub> | Z technických důvodů nedostupné. |
| Integrovaná záložní pojistka                        | Ne                     |   |                                  |

## Koordinace izolace podle normy EN 50178

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

## Obecné údaje

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

## Data připojení

|  |                    |  |                     |
|--|--------------------|--|---------------------|
| Délka odizolování                            | 18 mm              | Metoda připojení vodiče                      | Šroubové připojení  |
| Utahovací moment, min.                       | 3 Nm               | Utahovací 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 vodiče, pevný, min.                   | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, pevný, max.                   | 35 mm <sup>2</sup> | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. | 25 mm <sup>2</sup> | Průřez připojení vodičů, splétané, min.      | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez připojení vodičů, splétané, max.      | 35 mm <sup>2</sup> |  |                     |

## Elektrické údaje

|            |    |
|------------|----|
| Typ napětí | AC |
|------------|----|

## Obecné údaje

|            |                 |              |                           |
|------------|-----------------|--------------|---------------------------|
| Počet pólů | 4               | Stupeň krytí | IP20 v instalovaném stavu |
| Barevný    | Oranžová, černá |              |                           |

## Záruka

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

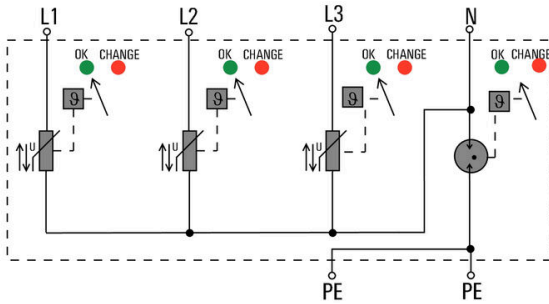
## Důležitá poznámka

|                      |   |
|----------------------|---|
| Informace o produktu | Pro použití v DC aplikacích použijte pojistku SIBA Typ NH2XL aR/aSF DC 1500 V |
|----------------------|---|

## Klasifikace

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001457    | ETIM 9.0    | EC001457    |
| ETIM 10.0   | EC001457    | ECLASS 14.0 | 27-17-12-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-12-04 |             |             |

Symbol elektriny



Schematic circuit diagram

## VPU AC I 3+1 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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      | <a href="#">2749890000</a> | Šroubovák, Šířka čepele (B): 1 mm, 80 mm, Tloušťka čepele (A): 1 |
| objednávky |                            |  |
| GTIN (EAN) | 4050118897098              |  |
| Množství   | 1 ST                       |  |

## Plochý šroubovák

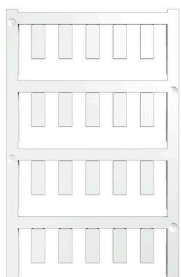


VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

## Všeobecné objednací údaje

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

## VPU AC I 3+1 300/12.5 LH

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

www.weidmueller.com

## Accessories

### Všeobecné objednávací údaje

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | ESG 6/15 K MC NE WS        | Verze  |
| Číslo      | <a href="#">1880100000</a> | ESG, Značky na přístroje x 15 mm, PA 66, Barevný: Bílá, Samolepicí |
| objednávky |                            |  |
| GTIN (EAN) | 4032248478781              |  |
| Množství   | 200 ST                     |  |

### Řada VPU



Produktovou řadu završuje rozsáhlá řada příslušenství

### Všeobecné objednávací údaje

|            |                            |       |
|------------|----------------------------|-------|
| Typ        | VPU AC EXTENDER            | Verze |
| Číslo      | <a href="#">3123500000</a> |       |
| objednávky |                            |       |
| GTIN (EAN) | 4099987270175              |       |
| Množství   | 8 ST                       |       |

### Náhradní svodič přepětí



In the event of a defective arrester, you can easily reorder this spare arrester, replace the defective arrester and thus restore protection.

### Všeobecné objednávací údaje

|            |                            |                    |
|------------|----------------------------|--------------------|
| Typ        | VPU AC I O 300/12.5 LH     | Verze              |
| Číslo      | <a href="#">2983620000</a> | , Surge protection |
| objednávky |                            |                    |
| GTIN (EAN) | 4099986839748              |                    |
| Množství   | 1 ST                       |                    |
| Typ        | VPU AC I O N-PE 305/50 ... | Verze              |
| Číslo      | <a href="#">2983630000</a> | , Surge protection |
| objednávky |                            |                    |
| GTIN (EAN) | 4099986839755              |                    |
| Množství   | 1 ST                       |                    |

**VPU AC I 3+1 300/12.5 LH**

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

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

**Accessories****Řada VPU**

Produktovou řadu završuje rozsáhlá řada příslušenství

**Všeobecné objednáací údaje**

|                     |                            |       |
|---------------------|----------------------------|-------|
| Typ                 | VPU LOCKING CLIP S         | Verze |
| Číslo<br>objednávky | <a href="#">2735080000</a> |       |
| GTIN (EAN)          | 4050118826050              |       |
| Množství            | 10 ST                      |       |