

## VPU AC I 2 R 300/12.5

**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, s dálkovým kontaktem, Jednofázový, TN |
| Objednací číslo | <a href="#">2591410000</a>  |
| Typ             | VPU AC I 2 R 300/12.5   |
| GTIN (EAN)      | 4050118599534   |
| Množství        | 1 ks  |
| Náhradní díly   | <a href="#">2591370000</a> <a href="#">2855300000</a>   |

## VPU AC I 2 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

|                |          |                     |            |
|----------------|----------|---------------------|------------|
| Hloubka        | 91 mm    | Hloubka (v palcích) | 3,583 inch |
| Výška          | 104,5 mm | Výška (v palcích)   | 4,114 inch |
| Šířka          | 36 mm    | Šířka (v palcích)   | 1,417 inch |
| Čistá hmotnost | 356 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 $U_N$          | 240 V         |
| VPR (N-PE)                      | 900 V        | MCOV (L/N-PE)                   | 300 V         |
| SCCR                            | 150 kA       | $I_n$                           | 20 kA         |
| Kategorie                       | SPD TYPE 1CA | Okolní teplota (provozní), min. | -40 °C        |
| Č. osvědčení (cURus)            | E354261      | MODE                            | L-N, L-G, N-G |
| VPR (L-N)                       | 1 800 V      | VPR (L-PE)                      | 900 V         |
| Typ napětí                      | AC           |                                 |               |

## Data připojení, vzdálené upozornění

|  |                      |  |                     |
|--|----------------------|--|---------------------|
| Délka odizolování                              | 8 mm                 | Průřez pro připojené vodiče, pevné jádro, max. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez pro připojené vodiče, pevné jádro, min. | 0,14 mm <sup>2</sup> | Typ připojení                                  | PUSH IN             |

## Jmenovité údaje IEC / EN

|  |  |  |                                  |
|--|--|--|----------------------------------|
| Dočasné přepětí (nadměrné napětí) - TOV                    | 337 V  | Frekvenční rozsah, max.                          | 60 Hz                            |
| Frekvenční rozsah, min.                                    | 50 Hz  | Jmenovité napětí (AC)                            | 230 V                            |
| Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-11               | Typ I, Typ II  | Koordinace energie ( $\leq 10$ m)                | Typ I, Typ II, Typ III           |
| Max. trvalé napětí, $U_c$ (AC)                             | 300 V  | Následná schopnost potlačit proud $I_f$          | Z technických důvodů nedostupné. |
| Pojistka   | Není nutná pojistka $\leq 315$ A gG, 250 A gG @50 kA $I_{scCR}$ , 315 A gG @25 kA $I_{scCR}$ | Počet pólů                                       | 2                                |
| Signalizační kontakt                                       | 250 V 1A 1CO   | Standardy  | IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449 |
| Stupeň krytí $U_p$ při $I_N$ (L/N-PE)                      | $\leq 1,5$ kV  | Svodový proud při $U_N$                          | 0,6 mA                           |
| Síť o nízkém napětí  | Jednofázový, TN  | Síťové napětí                                    | 230 V / 400 V                    |
| Testovací zkušební proud $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (L-PE) | 12,5 kA  | Typ napětí                                       | AC                               |
| Třída požadavků podle normy EN 61643-11                    | T1, T2   | Vybíjecí proud $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) vodič-PE | 50 kA                            |
| Vybíjecí proud $I_n$ (8/20 $\mu$ s) vodič-PE               | 20 kA  | Zatížitelnost zkratovým proudem $I_{scCR}$       | 50 kA                            |
| Čas odezvy   | $\leq 25$ ns   |  |                                  |

## Koordinace izolace podle normy EN 50178

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

## VPU AC I 2 R 300/12.5

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; 2TE, 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, s dálkovým kontaktem         |                          |                                   |

## Data připojení

|  |                    |  |                     |
|--|--------------------|--|---------------------|
| Délka odizolování                            | 15 mm              | Metoda připojení vodiče                      | Šroubové připojení  |
| Typ připojení                                | Šroubové připojení | Délka odizolování, jmenovité připojení       | 15 mm               |
| Utahovací moment, min.                       | 2 Nm               | Utahovací moment, max.                       | 4,5 Nm              |
| Rozsah sevření, jmenovité připojení          | 16 mm <sup>2</sup> | Upínací rozsah, min.                         | 4 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> |  |                     |

## 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 |

## Důležitá poznámka

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

## Osvědčení

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Schválení             |      |
| ROHS                  | Shoda   |
| UL File Number Search | Web UL  |
| Č. osvědčení (cURus)  | E354261   |

## VPU AC I 2 R 300/12.5

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

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

## Technické údaje

### Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [EU\\_Konformitätserklärung / EU\\_Declaration\\_of\\_Conformity](#)

Technické údaje [CAD data – STEP](#)

Specifikací zakázky [Ausschreibungstext DE](#)  
[Tenderspecification EN](#)

Uživatelská dokumentace [Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

## VPU AC I 2 R 300/12.5

**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 I 2 R 300/12.5

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

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

## Náhradní díly

### 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 objednací údaje

|                 |                            |   |
|-----------------|----------------------------|---|
| Typ             | VPU AC I 0 300/12.5        | Verze   |
| Objednací číslo | <a href="#">6591370000</a> | Náhradní svodič, Ochrana proti přepětí, $U_p(L/N-PE) \leq 1,5 \text{ kV}$ |
| GTIN (EAN)      | 4050118599565              |   |
| Množství        | 1 ks                       |   |

### Řada VPU



Produktovou řadu završuje rozsáhlá řada příslušenství

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Typ             | PLUG VPU AC                |
| Objednací číslo | <a href="#">6855300000</a> |
| GTIN (EAN)      | 4064675533283              |
| Množství        | 10 ks                      |

## VPU AC I 2 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## 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 objednávací údaje

|                   |                            |  |
|-------------------|----------------------------|--|
| Typ               | ESG 6/15 K MC NE WS        | Verze  |
| Objednávací číslo | <a href="#">6880100000</a> | ESG, Značky na přístroje x 15 mm, PA 66, Barevný: Bílá, Samolepicí |
| GTIN (EAN)        | 4032248478781              |  |
| Množství          | 200 ks                     |  |

## 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 objednávací údaje

|                   |                            |  |
|-------------------|----------------------------|--|
| Typ               | SDIK PH1 X 80              | Verze  |
| Objednávací číslo | <a href="#">6749890000</a> | Šroubovák, Šířka čepele (B): 1 mm, 80 mm, Tloušťka čepele (A): 1 |
| GTIN (EAN)        | 4050118897098              |  |
| Množství          | 1 ks                       |  |

**VPU AC I 2 R 300/12.5****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   |
| Objednací číslo | <a href="#">6749850000</a> | Šroubovák, Šířka čepele (B): 5.5 mm, Délka čepele: 125 mm, Tloušťka |
| GTIN (EAN)      | 4050118897050              | čepele (A): 1 mm  |
| Množství        | 1 ks                       |   |