

## VPU AC I 1+1 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-C, TN-C-S, TN-S, TT, TN, IT s N, IT bez N |
| Číslo objednávky | <a href="#">2591490000</a>  |
| Typ              | VPU AC I 1+1 R 300/12.5   |
| GTIN (EAN)       | 4050118599459   |
| Množství         | 1 ks  |
| Náhradní díly    | <a href="#">2591370000</a> <a href="#">2591590000</a> <a href="#">2855300000</a>  |

## VPU AC I 1+1 R 300/12.5

**Weidmüller Interface GmbH & 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 | 38 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)                      | 1 200 V      | MCOV (L-PE)                     | 300 V         |
| MCOV (L/N-PE)                   | 300 V        | MCOV (N-PE)                     | 305 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)                       | 900 V        | VPR (L-PE)                      | 1 000 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                            | Max. trvalé napětí, $U_c$ (N-PE)                                | 305 V  |
| Následná schopnost potlačit proud $I_{fi}$        | Z technických důvodů nedostupné. | Pojistka  | Není nutná pojistka $\leq 315$ A gG, 250 A gG @50 kA $I_{sc}$ , 315 A gG @25 kA $I_{sc}$ |
| Počet pólů  | 2                                | Proud atmosférického přepětí, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (N-PE) | 50 kA  |
| 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                    | Stupeň krytí $U_p$ při $I_N$ (N-PE)                             | $\leq 1,5$ kV  |
| Svodový proud při $U_N$                           | 1 $\mu$ A                        | Sít o nízkém napětí   | Jednofázový, TN-C, TN-C-S, TN-S, TT, TN, IT s N, IT bez N                                |
| 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 $I_{max.}$ (8/20 $\mu$ s) N-PE                   | 50 kA  |
| Vybíjecí proud $I_n$ (8/20 $\mu$ s) N-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, $\leq 100$ ns  |

## VPU AC I 1+1 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Koordinace izolace podle normy EN 50178

Kategorie rázového napětí

III

Závažnost znečištění

2

## Obecné údaje

Barevný

černá, Oranžová, Modrá

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

ECLASS 14.0

27-17-90-90

## Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

Stav souladu se směrnicí RoHS

V souladu bez výjimky

## Důležitá poznámka

Informace o produktu

Platí jen pro napájecí systémy IT, kde je uzemnění na distribučním transformátoru propojené s uzemněním na straně spotřebiče (RE=RA na obrázku 44.A1 normy IEC 60634-4-44:2018). Pro použití v DC aplikacích použijte pojistku SIBA Typ NH2XL aR/aSF DC 1500 V

## VPU AC I 1+1 R 300/12.5

**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 (cURus) E354261

### 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 1+1 R 300/12.5

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

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="#">4749850000</a> | Šroubovák, Šířka čepele (B): 5.5 mm, Délka čepele: 125 mm, Tloušťka čepele (A): 1 mm |
| GTIN (EAN)       | 4050118897050              |  |
| 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 I 1+1 R 300/12.5

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

[www.weidmueller.com](http://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="#">2749890000</a> | Šroubovák, Šířka čepele (B): 1 mm, 80 mm, Tloušťka čepele (A): 1 |
| GTIN (EAN)       | 4050118897098              |  |
| Množství         | 1 ks                       |  |

## VPU AC I 1+1 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 O 300/12.5        | Verze   |
| Číslo objednávky | <a href="#">4591370000</a> | Náhradní svodič, Ochrana proti přepětí, $U_p(L/N-PE) \leq 1,5 \text{ kV}$ |
| GTIN (EAN)       | 4050118599565              |   |
| Množství         | 1 ks                       |   |
| Typ              | VPU AC I O N-PE 305/50     | Verze   |
| Číslo objednávky | <a href="#">4591590000</a> | Náhradní svodič, Ochrana proti přepětí                                    |
| GTIN (EAN)       | 4050118599350              |   |
| Množství         | 1 ks                       |   |

### Řada VPU



Produktovou řadu završuje rozsáhlá řada příslušenství

### Všeobecné objednací údaje

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Typ              | PLUG VPU AC                |
| Číslo objednávky | <a href="#">4555300000</a> |
| GTIN (EAN)       | 4064675533283              |
| Množství         | 10 ks                      |