

## VPU II 1 R 1000V/40KA AC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

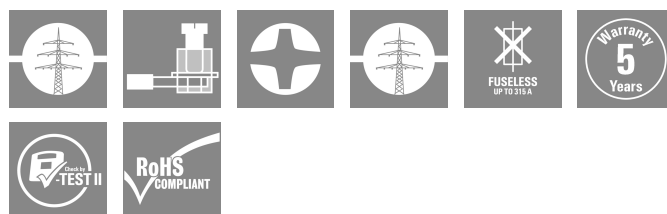
www.weidmueller.com

### Obrázek výrobku



Podobné ilustraci

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 koordinační 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, s dálkovým kontaktem, Jednofázový, TN |
| Číslo objednávky | <a href="#">2811930000</a>   |
| Typ              | VPU II 1 R 1000V/40KA AC   |
| GTIN (EAN)       | 4064675293378  |
| Množství         | 1 items  |
| Stav objednávky  | Tento produkt v budoucnu už nebude k dispozici.                        |
| K dispozici do   | 2026-06-01T00:00:00+02:00  |

## VPU II 1 R 1000V/40KA AC

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda

### Rozměry a hmotnosti

|                            |         |                     |             |
|----------------------------|---------|---------------------|-------------|
| Hloubka                    | 69 mm   | Hloubka (v palcích) | 2.7165 inch |
| Výška                      | 106 mm  | Výška (v palcích)   | 4.1732 inch |
| Šířka                      | 17.8 mm | Šířka (v palcích)   | 0.7008 inch |
| Rozměr při montáži – výška | 75 mm   | Čistá hmotnost      | 64 g        |

### Teploty

|                    |                     |                  |                |
|--------------------|---------------------|------------------|----------------|
| Skladovací teplota | -40 °C...80 °C      | Provozní teplota | -40 °C...70 °C |
| 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%   |

### Data připojení, vzdálené upozornění

|   |                   |  |
|---|-------------------|--|
| Průřez pro připojené vodiče, pevné jádro, 0.14 mm <sup>2</sup> min. | Délka odizolování | 8 mm   |
| Typ připojení   | PUSH IN           | Průřez pro připojené vodiče, pevné jádro, 1.5 mm <sup>2</sup> max. |

### Jmenovité údaje IEC / EN

|   |                                  |  |   |
|---|----------------------------------|--|---|
| Počet pólů  | 1                                | Svodový proud při Un                                 | 0.7 mA  |
| Signalizační kontakt                              | 250 V 1A 1CO                     | Jmenovité napětí (AC)                                | 830 V   |
| Síť o nízkém napětí                               | Jednofázový, TN                  | Typ napětí   | AC  |
| Dočasné přepětí (nadměrné napětí) - TOV           | 1205 V                           | Ochranné pojistky                                    | 125 A gL (pokud je záložní pojistka > 125 A), Není nutná pojistka ≤125 A gG |
| Doba odezvy / doba havarijního stavu              | ≤ 25 ns                          | Frekvenční rozsah, max.                              | 60 Hz   |
| Frekvenční rozsah, min.                           | 50 Hz                            | Standardy  | IEC 61643-11, EN 61643-11   |
| Třída požadavků podle normy EN 61643-11           | T2                               | Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-11         | Typ II  |
| Max. trvalé napětí, U <sub>c</sub> (AC)           | 1000 V                           | Koordinace energie (≤10 m)                           | 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 | 40 kA   |
| Stupeň krytí U <sub>p</sub> při IN (L/N-PE)       | ≤ 3.7 kV                         | Zatížitelnost zkratovým proudem ISCCR                | 25 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 |
|---------------------------|-----|----------------------|---|

## VPU II 1 R 1000V/40KA AC

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Obecné údaje

|                         |   |                              |                      |
|-------------------------|---|------------------------------|----------------------|
| Optický funkční displej | zelená = OK, červená = svodič je vadný – vyměňte ho | Verze                        | s dálkovým kontaktem |
| Design                  | Instalační kryt; 1TE, Insta IP 20                   | Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0                  |
| Barevný                 | černá, Oranžová                                     | Stupeň krytí                 | IP20                 |
| Nosná lišta             | TS 35   | Provozní nadmořská výška     | ≤ 4000 m             |

### 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.                         | 3 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.                     | 16 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 vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min. | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max. | 50 mm <sup>2</sup> | Průřez připojení vodičů, splétané, min.        | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez připojení vodičů, splétané, max.        | 50 mm <sup>2</sup> |  |                     |

### Elektrické údaje

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

### Obecné údaje

|            |                 |              |      |
|------------|-----------------|--------------|------|
| Počet pólů | 1               | Stupeň krytí | IP20 |
| Barevný    | černá, Oranžová |              |      |

### Klasifikace

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000941    | ETIM 9.0    | EC000941    |
| ETIM 10.0   | EC000941    | ECLASS 14.0 | 27-17-12-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-12-02 |             |             |

### Listy specifikací zakázky

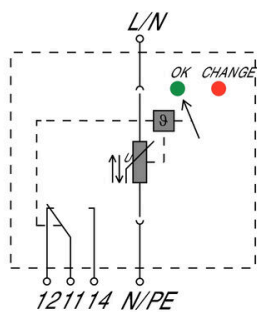
|                    |  |                    |  |
|--------------------|--|--------------------|--|
| Dlouhá specifikace | Multi-pole lightning arrester in accordance with level II requirements (IEC 61643-11, EN61643-11:2013). The arrester provides overvoltage protection in applications in acc. with IEC 61643-12. The use of a high-performance varistor meets the inspection requirements for level II surge protection devices (SPD) on the basis of the standards. The arrester is installed in the vicinity of the power supply for the equipment requiring protection, in a | Krátká specifikace | Class II arrester with In/Imax: 20/40 kA, suitable for single-phase 1000 V mains systems. Protection level < 3.8 kV. Type: Weidmüller VPU II 1 1000V/40KA AC, Order no. 1473440000 or equivalent |
|--------------------|--|--------------------|--|

## Technické údaje

commercially available installation/electrical distribution housing. The VPU II 1 1000 V/40 kA AC is used in the single-phase mains network. With thermal cut-off mechanism on the varistor. In case of insufficient protection, the colour in the display window changes from green to red. Rated voltage: 1000V AC  
In/max (8/20 $\mu$ s): 20/40 kA protection level < 3.8 kV 25 kA short-circuit strength with max. backup fuse of 250A of the same type: Weidmüller VPU II 1 1000V/40KA AC  
Order no. 1473440000 or equivalent.

**Nákresy**

**Symbol elektřiny**



Schematic circuit diagram

## VPU II 1 R 1000V/40KA AC

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

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

## Příslušenství

### Křížový šroubovák, Phillips

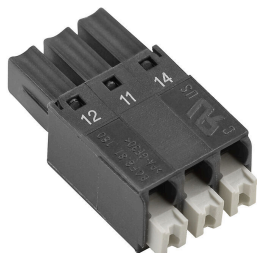


Křížový šroubovák pro šrouby Phillips, izolovaný dle VDE, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, výstup podle normy ISO 8764-PH, rukojeť SoftFinish

### 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 ST                       |  |  |

### Řada VPU



Produktovou řadu završuje rozsáhlá řada příslušenství

### Všeobecné objednací údaje

|                  |                            |                         |  |
|------------------|----------------------------|-------------------------|--|
| Typ              | PLUG VPU                   | Verze                   |  |
| Číslo objednávky | <a href="#">1402570000</a> | Řada VPU, Příslušenství |  |
| GTIN (EAN)       | 4050118204360              |                         |  |
| Množství         | 10 ST                      |                         |  |