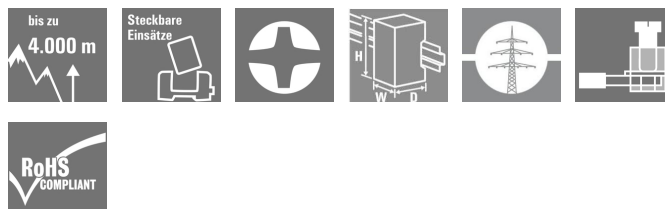


## Řada VPU VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
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 V0675-6-12 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

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Typ             | VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF  |
| Objednací číslo | <a href="#">2619260000</a> |
| GTIN (EAN)      | 4050118630688              |
| Mnž.            | 1 ks                       |

## Řada VPU VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

|                |        |                     |            |
|----------------|--------|---------------------|------------|
| Šířka          | 144 mm | Šířka (v palcích)   | 5,669 inch |
| Výška          | 106 mm | Výška (v palcích)   | 4,173 inch |
| Hloubka        | 93 mm  | Hloubka (v palcích) | 3,661 inch |
| Čistá hmotnost | 25 g   |                     |            |

### Teploty

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

### Data připojení, vzdálené upozornění

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

### Jmenovité údaje IEC / EN

|                                                                   |                                                                                     |                                                                  |                                      |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Dočasné přepětí (nadměrné napětí) - TOV                           | 762 V                                                                               | Frekvenční rozsah, max.                                          | 60 Hz                                |
| Frekvenční rozsah, min.                                           | 50 Hz                                                                               | Jmenovité napětí (AC)                                            | 400 V                                |
| Jmenovitý proud zátěže I <sub>L</sub>                             | 100 A                                                                               | Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-11                     | Typ I, Typ II                        |
| Max. trvalé napětí, U <sub>c</sub> (AC)                           | 440 V                                                                               | Max. trvalé napětí, U <sub>c</sub> (N-PE)                        | 440 V                                |
| Následná schopnost potlačit proud I <sub>fi</sub>                 | Z technických důvodů nedostupné.                                                    | Pojistka                                                         | 250 A gL (v případě, že síť > 250 A) |
| Počet pólů                                                        | 8                                                                                   | Proud atmosférického přepětí I <sub>imp</sub> (10/350 μs) (L-PE) | 25 kA                                |
| Proud atmosférického přepětí, I <sub>imp</sub> (10/350 μs) (N-PE) | 100 kA                                                                              | Signalizační kontakt                                             | 250 V 1A 1CO                         |
| Standardy                                                         | IEC61643-11, EN 61643-11, EN 60068-2-27:2009, EN 60068-2-64:2008, EN 60068-2-6:2008 | Stupeň krytí U <sub>p</sub> při I <sub>N</sub> (L/N-PE)          | ≤ 2,5 kV                             |
| Stupeň krytí U <sub>p</sub> při I <sub>N</sub> (N-PE)             | ≤ 2,5 kV                                                                            | Stupeň ochrany U <sub>p</sub> (typ.)                             | ≤ 2,5 kV                             |
| Svodový proud při U <sub>n</sub>                                  | 5 μA                                                                                | Síť o nízkém napětí                                              | TN-C-S, TN-S, TT                     |
| Typ napětí                                                        | AC                                                                                  | Třída požadavků podle normy EN 61643-11                          | T1, T2                               |
| Vhodné pro                                                        | Počítání instalace (bez svodového proudu)                                           | Vybíjecí proud I <sub>max</sub> . (8/20 μs) N-PE                 | 100 kA                               |
| Vybíjecí proud I <sub>max</sub> (8/20 μs) vodič-PE                | 100 kA                                                                              | Vybíjecí proud I <sub>n</sub> (8/20 μs) N-PE                     | 100 kA                               |
| Vybíjecí proud I <sub>n</sub> (8/20 μs) vodič-PE                  | 25 kA                                                                               | Zatížitelnost zkratovým proudem I <sub>SCCR</sub>                | 50 kA                                |
| Čas odezvy                                                        | ≤ 25 ns, ≤ 100 ns                                                                   |                                                                  |                                      |

### Koordinace izolace podle normy EN 50178

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

## Řada VPU VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmüller.com

## Technické údaje

### Obecné údaje

|                 |                                                                             |                              |                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Barevný         | Černá                                                                       | Design                       | Instalační kryt; 8 TE, Insta IP 20                  |
| Jmenovitá výška | ≤ 2000 m                                                                    | Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0                                                 |
| Lišta           |                                                                             | Optický funkční displej      | zelená = OK, červená = svodič je vadný – vyměňte ho |
| Segment         | TS 35                                                                       | Stupeň krytí                 | IP20 v instalovaném stavu                           |
| Verze           | Rozvod elektrické energie<br>Ochrana proti přepětí, s<br>dálkovým kontaktem | Vhodné pro                   | Počítání instalace<br>(bez svodového proudu)        |

### Data připojení

|                                                |                    |                                                |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| Metoda připojení vodiče                        | Šroubové připojení | Typ připojení                                  | Šroubové připojení |
| Délka odizolování, jmenovité připojení         | 13 mm              | Utahovací moment, min.                         | 2 Nm               |
| Utahovací moment, max.                         | 3 Nm               | Rozsah sevření, jmenovité připojení            | 16 mm <sup>2</sup> |
| Upínací rozsah, min.                           | 6 mm <sup>2</sup>  | Upínací rozsah, max.                           | 35 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, pevný, min.                     | 6 mm <sup>2</sup>  | Průřez vodiče, pevný, max.                     | 16 mm <sup>2</sup> |
| Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.   | 6 mm <sup>2</sup>  | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.   | 25 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min. | 6 mm <sup>2</sup>  | Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max. | 35 mm <sup>2</sup> |
| Průřez připojení vodičů, splétané, min.        | 6 mm <sup>2</sup>  | Průřez připojení vodičů, splétané, max.        | 35 mm <sup>2</sup> |

### Klasifikace

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC000381    | ETIM 5.0   | EC000510    |
| ETIM 6.0   | EC000941    | UNSPSC     | 30-21-19-22 |
| eClass 5.1 | 27-14-02-01 | eClass 6.2 | 27-13-08-02 |
| eClass 7.1 | 27-14-02-01 | eClass 8.1 | 27-14-02-01 |
| eClass 9.1 | 27-13-08-05 | eClass 9.0 | 27-13-08-05 |

### Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

### Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of Conformity](#)  
[Declaration of Conformity](#)  
[Declaration of Conformity](#)  
[Declaration of Conformity](#)

Technické údaje

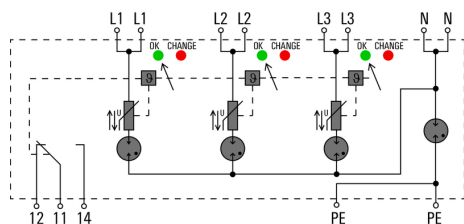
[STEP](#)

## Řada VPU VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Symbol elektřiny



Schematic circuit diagram