

## VPU AC I 4 R 255/12.5 LCF MB

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

www.weidmueller.com



### Ochrana před bleskem a přepětová ochrana typu I + II

- Vysoký vybíjecí proud  $I_{imp}$  s 12,5 kA (10/350  $\mu$ s)
- Nízká ochranná úroveň do 1,5 kV
- Vhodné pro třídy ochrany III a IV (LPL III/IV)
- Série bez ztrátového proudu pro použití před elektroměrem
- Testováno v souladu s normou IEC 61643-11
- Varianty s funkcí vzdálené kontroly a bez ní

### Všeobecné objednací údaje

|                  |   |
|------------------|---|
| Verze            | , Nízké napětí, Ochrana proti přepětí, Přepětová ochrana I / II, TN-C-S, TN-S |
| Číslo objednávky | <a href="#">2976650000</a>  |
| Typ              | VPU AC I 4 R 255/12.5 LCF MB  |
| GTIN (EAN)       | 4099986825925   |
| Množství         | 1 items   |

## VPU AC I 4 R 255/12.5 LCF MB

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

## Rozměry a hmotnosti

|                |        |                     |             |
|----------------|--------|---------------------|-------------|
| Hloubka        | 65 mm  | Hloubka (v palcích) | 2.5591 inch |
| Výška          | 105 mm | Výška (v palcích)   | 4.1338 inch |
| Šířka          | 72 mm  | Šířka (v palcích)   | 2.8346 inch |
| Čistá hmotnost | 419 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 IEC / EN

|   |          |   |                               |
|---|----------|---|-------------------------------|
| Počet pólů                                      | 2        | Kombinovaný puls UOC                                  | 6 kV                          |
| Svodový proud při Un                            | 0 µA     | Signalizační kontakt                                  | 250 V 1A 1CO                  |
| Jmenovité napětí (AC)                           | 230 V    | Sít' o nízkém napětí                                  | TN-C-S, TN-S                  |
| Stupeň krytí Up při IN (N-PE)                   | ≤ 1.5 kV | Typ napětí  | AC                            |
| Dočasné přepětí (nadměrné napětí) - TOV         | 442 V    | Ochranné pojistky                                     | Není nutná pojistka ≤160 A gG |
| Doba odezvy / doba havarijního stavu            | <100 ns  | Frekvenční rozsah, max.                               | 60 Hz                         |
| Frekvenční rozsah, min.                         | 50 Hz    | Standardy   | IEC 61643-11, EN 61643-11     |
| Testovací zkušební proud limp(10/350 µs) (L-PE) | 12.5 kA  | Proud atmosférického přepětí, limp (10/350 µs) (N-PE) | 12,5 kA                       |
| Třída požadavků podle normy EN 61643-11         | T1, T2   | Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-11          | Typ I, Typ II                 |
| Max. trvalé napětí, Uc (AC)                     | 255 V    | Vybíjecí proud I <sub>max.</sub> (8/20µs) N-PE        | 100 kA                        |
| Vybíjecí proud In (8/20 µs) N-PE                | 50 kA    | Koordinace energie (≤10 m)                            | Typ I, Typ II, Typ III        |
| Vybíjecí proud In (8/20 µs) vodič-PE            | 20 kA    | Vybíjecí proud I <sub>max.</sub> (8/20 µs) vodič-PE   | 50 kA                         |
| Stupeň krytí Up při IN (L/N-PE)                 | ≤ 1.5 kV | Zatížitelnost zkratovým proudem ISCCR                 | 25 kA                         |
| Vybíjecí proud (typ III)                        | 3 kA     | Následná schopnost potlačit proud Ifi                 | 25 kA                         |
| Integrovaná záložní pojistka                    | Ne       | Proud I vodičem PEPE                                  | 5 µA                          |

## Koordinace izolace podle normy EN 50178

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Kategorie rázového napětí | I, III |
|---------------------------|--------|

## VPU AC I 4 R 255/12.5 LCF MB

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

www.weidmueller.com

## Technical data

### Obecné údaje

|                              |  |             |                                   |
|------------------------------|--|-------------|-----------------------------------|
| Optický funkční displej      | zelená = OK, červená = svodič je vadný – vyměňte ho            | Segment     | Rozvod elektrické energie         |
| Verze                        | Nízké napětí, Ochrana proti přepětí, Přepětíová ochrana I / II | Design      | Instalační kryt; 4TE, Insta IP 20 |
| Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0  | Barevný     | 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  |
| Typ připojení                                  | 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 vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), 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 | 2     | Stupeň krytí | IP20 v instalovaném stavu |
| Barevný    | černá |              |                           |

### Záruka

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

### Klasifikace

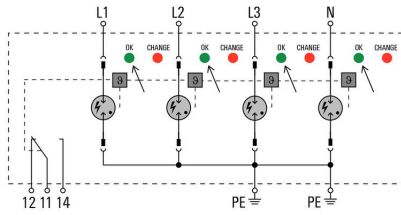
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001457    | ETIM 9.0    | EC001457    |
| ETIM 10.0   | EC001457    | ECLASS 14.0 | 27-17-12-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-12-04 |             |             |

**VPU AC I 4 R 255/12.5 LCF MB**

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

**Drawings**

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



## VPU AC I 4 R 255/12.5 LCF MB

Weidmüller Interface GmbH & 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                       |  |

## 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.

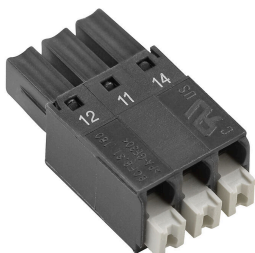
Stručný přehled výhod:

- 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      | <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

**VPU AC I 4 R 255/12.5 LCF MB**

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

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

**Accessories****Všeobecné objednáací údaje**

|                     |                            |       |
|---------------------|----------------------------|-------|
| Typ                 | VPU AC EXTENDER            | Verze |
| Číslo<br>objednávky | <a href="#">3123500000</a> |       |
| GTIN (EAN)          | 4099987270175              |       |
| Množství            | 8 ST                       |       |
| Typ                 | PLUG VPU AC                | Verze |
| Číslo<br>objednávky | <a href="#">2855300000</a> |       |
| GTIN (EAN)          | 4064675533283              |       |
| Množství            | 10 ST                      |       |