

## VPU ZPA S I 3+1 300/12,5

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

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



Lightning arresters for 40 mm rail systems

- Simple and safe to use and install
- Complete and permanent status control
- Leakage current free surge protection
- Application-specific application classes with 7.5 kA and 12.5 kA discharge current

### Všeobecné objednací údaje

|                  |   |
|------------------|---|
| Verze            | Surge voltage arrester, Low voltage, Leakage-current-free |
| Číslo objednávky | <a href="#">2830900000</a>                                |
| Typ              | VPU ZPA S I 3+1 300/12,5                                  |
| GTIN (EAN)       | 4064675390084   |
| Množství         | 1 items   |

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

### Rozměry a hmotnosti

|                |        |                     |             |
|----------------|--------|---------------------|-------------|
| Hloubka        | 102 mm | Hloubka (v palcích) | 4.0157 inch |
| Výška          | 236 mm | Výška (v palcích)   | 9.2913 inch |
| Šířka          | 36 mm  | Šířka (v palcích)   | 1.4173 inch |
| Čistá hmotnost | 633 g  |                     |             |

### Teploty

|                    |                |                |                     |
|--------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Skladovací teplota | -40 °C...85 °C | Okolní teplota | ...85 °C            |
| Provozní teplota   | -40 °C...85 °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

|               |         |
|---------------|---------|
| Typ připojení | PUSH IN |
|---------------|---------|

### Jmenovité údaje IEC / EN

|   |                               |   |                        |
|---|-------------------------------|---|------------------------|
| Počet pólů                                      | 4                             | Kombinovaný puls UOC                                  | 6 kV                   |
| Svodový proud při Un                            | 5 µA                          | Signalizační kontakt                                  | 250 V 1A 1CO           |
| Jmenovité napětí (AC)                           | 240 V                         | Typ napětí  | AC                     |
| 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                  |
| Testovací zkušební proud limp(10/350 µs) (L-PE) | 12.5 kA                       | Proud atmosférického přepětí, limp (10/350 µs) (N-PE) | 50 kA                  |
| Třída požadavků podle normy EN 61643-11         | T1, T2, T3                    | Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-11          | Typ I, Typ II, Typ III |
| Max. trvalé napětí, Uc (N-PE)                   | 305 V                         | Síťové napětí   | 230 V / 400 V          |
| Vybíjecí proud Imax. (8/20µs) N-PE              | 100 kA                        | Vybíjecí proud In (8/20 µs) N-PE                      | 80 kA                  |
| Koordinace energie (≤10 m)                      | Typ I, Typ II, Typ III        | SPD typ   | T1, T2, T3             |
| Stupeň krytí Up při IN (L/N-PE)                 | ≤ 1.5 kV                      | Zatížitelnost zkratovým proudem ISCCR                 | 25 kA                  |
| Integrovaná záložní pojistka                    | Ne                            | Proud I vodičem PEPE                                  | 5 µA                   |

### Obecné údaje

|                              |   |                          |                           |
|------------------------------|---|--------------------------|---------------------------|
| Optický funkční displej      | zelená = OK, červená = svodič je vadný – vyměňte ho | Segment                  | Rozvod elektrické energie |
| Verze                        | Bez ztrátového proudu                               | Barevný                  | Šedá                      |
| Stupeň krytí pomocný kontakt | IP20  | Nosná lišta              | Sběrnice                  |
|                              | Ne  | Provozní nadmořská výška | ≤ 4000 m                  |

## Technické údaje

## Data připojení

|  |                    |  |                    |
|--|--------------------|--|--------------------|
| Délka odizolování                              | 18 mm              | Metoda připojení vodiče                        | Šroubové připojení |
| Typ připojení                                  | Šroubové připojení | 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.                     | 16 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, pevný, max.                     | 35 mm <sup>2</sup> | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.   | 25 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min. | 16 mm <sup>2</sup> | Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max. | 25 mm <sup>2</sup> |
| Průřez připojení vodičů, splétané, min.        | 16 mm <sup>2</sup> | Průřez připojení vodičů, splétané, max.        | 35 mm <sup>2</sup> |

## Elektrické údaje

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

## Obecné údaje

|            |      |              |      |
|------------|------|--------------|------|
| Počet pólů | 4    | Stupeň krytí | IP20 |
| Barevný    | Šedá |              |      |

## Záruka

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

## Důležitá poznámka

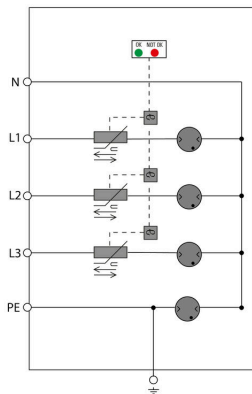
|                      |  |
|----------------------|--|
| Informace o produktu | Platí jen pro napájecí systémy IT, kde je uzemnění na distribučním transformátoru propojené s uzemněním na straně spotřebiče (RE=RA na obrázku 44.A1 normy IEC 60634-4-44:2018). |
|----------------------|--|

## 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 |             |             |

## Nákresy

### Symbol elektřiny



Circuit diagram

## 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                       |  |  |

### 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="#">2749850000</a> | Šroubovák, Šířka čepele (B): 5.5 mm, Délka čepele: 125 mm, Tloušťka čepele (A): 1 mm |  |
| GTIN (EAN)       | 4050118897050              |  |  |
| Množství         | 1 ST                       |  |  |

## Příslušenství



## VPU ZPA S I 3+1 300/12,5

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

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

## Příslušenství

### Všeobecné objednávací údaje

|                     |                            |       |
|---------------------|----------------------------|-------|
| Typ                 | V-ZPA TERMINAL             | Verze |
| Číslo<br>objednávky | <a href="#">2904470000</a> |       |
| GTIN (EAN)          | 4099986010352              |       |
| Množství            | 1 ST                       |       |
| Typ                 | V-ZPA FUSE HOLDER E        | Verze |
| Číslo<br>objednávky | <a href="#">3038720000</a> |       |
| GTIN (EAN)          | 4099987006422              |       |
| Množství            | 1 ST                       |       |