

## VPU ZPA 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

### Informations générales de commande

|            |   |
|------------|---|
| Version    | Protection contre la surtension, Basse tension, Sans courant de fuite, TN-C-S, TN-S, TT, IT avec N, IT sans N |
| Référence  | <a href="#">2674380000</a>  |
| Type       | VPU ZPA I 3+1 300/12,5  |
| GTIN (EAN) | 4050118686708   |
| Qté.       | 1 Pièce   |

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

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

## Dimensions et poids

|            |        |                     |             |
|------------|--------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 99 mm  | Profondeur (pouces) | 3.8976 inch |
| Hauteur    | 229 mm | Hauteur (pouces)    | 9.0157 inch |
| Largeur    | 47 mm  | Largeur (pouces)    | 1.8504 inch |
| Poids net  | 100 g  |                     |             |

## Températures

|                               |                |                      |                              |
|-------------------------------|----------------|----------------------|------------------------------|
| Température de stockage       | -40 °C...70 °C | Température ambiante | ...85 °C                     |
| Température de fonctionnement | -40 °C...70 °C | Humidité             | 5...95 % (sans condensation) |

## Conformité environnementale du produit

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption                 |
| REACH SVHC                | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

## Caractéristiques nominales CEI / EN

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Nombre de pôles                                  | 4   | Courant de fuite à Un                                   | 5 µA  |
| Contact de signalisation                         | Non   | Tension nominale (AC)                                   | 240 V                                       |
| Réseau basse tension                             | TN-C-S, TN-S, TT, IT avec N, IT sans N        | Niveau de protection Up à IN (N-PE)                     | ≤ 1.5 kV                                    |
| Type de tension                                  | AC  | Surtension temporaire - TOV                             | 442 V                                       |
| Protection par fusible                           | Aucun fusible nécessaire ≤ 315 A gG           | Temps de réponse / temps de réaction                    | ≤ 100 ns                                    |
| Plage de fréquence, max.                         | 60 Hz   | Plage de fréquence, min.                                | 50 Hz                                       |
| Adapté pour                                      | Installation comptage (sans courant de fuite) | Normes  | IEC61643-11, EN61643-11                     |
| Courant de foudre de test Iimp(10/350 µs) (L-PE) | 12.5 kA                                       | Courant d'essai foudre, Iimp (10/350 µs) (N-PE)         | 50 kA                                       |
| Classe d'exigence selon EN 61643-11              | T1, T2  | Classe d'exigence selon CEI 61643-11                    | Type I, Type II                             |
| Tension permanente maximum, Uc (AC)              | 300 V   | Tension permanente maximum, Uc (N-PE)                   | 305 V                                       |
| Tension de réseau                                | 230 V / 400 V                                 | Courant de fuite I <sub>max</sub> . (8/20 µs) (N-PE)    | 100 kA                                      |
| Courant de fuite I <sub>n</sub> (8/20 µs) N-PE   | 80 kA   | Coordination énergétique                                | Type I, Type II, Type III                   |
| Courant de fuite I <sub>n</sub> (8/20 µs) fil-PE | 20 kA   | Courant de décharge I <sub>max</sub> (8/20 µs) fil-PE   | 50 kA                                       |
| Type SPD   | T1, T2  | Niveau de protection Up à IN (L/N-PE)                   | ≤ 1.5 kV                                    |
| Courant de court-circuit ISCCR                   | 25 kA   | Capacité de coupure du courant résiduel I <sub>fi</sub> | Prise en compte du courant de suite inutile |
| Fusible amont intégré                            | Non   |   |   |

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

|                                     |   |                     |                                   |
|-------------------------------------|---|---------------------|-----------------------------------|
| Affichage fonction optique          | verte = OK ; rouge =<br>parafoudre défectueux - le<br>remplacer | Segment             | Distribution d'énergie            |
| Version                             | Sans courant de fuite   | Forme               | pour barres collectrices 40<br>mm |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0   | Couleur             | gris                              |
| Adapté pour                         | Installation comptage<br>(sans courant de fuite)                | Degré de protection | IP30, avec le couvercle           |
| Barrette de liaison équipée         | Barrette de liaison   | Altitude de service | ≤ 4000 m                          |

### Caractéristiques de raccordement

|   |                    |   |                    |
|---|--------------------|---|--------------------|
| Longueur de dénudage  | 18 mm              | Technique de raccordement de<br>conducteurs   | Raccordement vissé |
| Type de raccordement  | serré              | Couple de serrage, max.   | 4,5 Nm             |
| Plage de serrage, min.  | 16 mm <sup>2</sup> | Plage de serrage, max.  | 35 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, 16 mm <sup>2</sup><br>min.                               |                    | Section de raccordement du conducteur, 35 mm <sup>2</sup><br>max.                               |                    |
| Section de raccordement du conducteur, 25 mm <sup>2</sup><br>souple, max.                       |                    | Section de raccordement du conducteur, 16 mm <sup>2</sup><br>souple, embout (DIN 46228-1), min. |                    |
| Section de raccordement du conducteur, 25 mm <sup>2</sup><br>souple, embout (DIN 46228-1), max. |                    | Section de raccordement, semi-rigide, 16 mm <sup>2</sup><br>min.                                |                    |
| Section de raccordement, semi-rigide, 35 mm <sup>2</sup><br>max.                                |                    |   |                    |

### Caractéristiques électriques

|                 |    |
|-----------------|----|
| Type de tension | AC |
|-----------------|----|

### Généralités

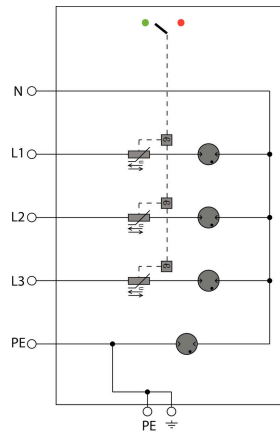
|                 |      |                     |                         |
|-----------------|------|---------------------|-------------------------|
| Nombre de pôles | 4    | Degré de protection | IP30, avec le couvercle |
| Couleur         | gris |                     |                         |

### Garantie

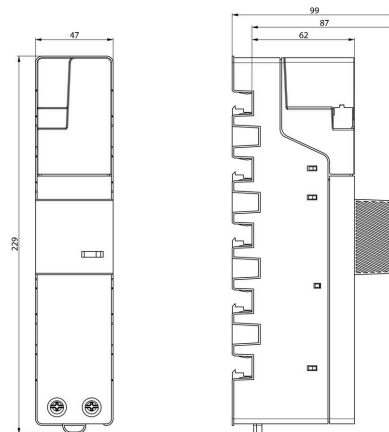
|         |       |
|---------|-------|
| Période | 5 ans |
|---------|-------|

### Note importante

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Informations sur le produit | Uniquement valable pour les système d'alimentation informatiques où la terre du transformateur de distribution est interconnectée à la terre côté consommateur (RE=RA dans la figure 44.A1 de CEI 60634-4-44:2018). |
|-----------------------------|---|



Prinzipschaltbild



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

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

### Tournevis cruciforme, type Phillips



Tournevis cruciforme isolé VDE, type Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, emmanchement selon ISO 8764-PH, poignée SoftFinishf

### Informations générales de commande

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Type       | SDIK PH1 X 80              | Version  |  |
| Référence  | <a href="#">2749890000</a> | Tournevis, Largeur de la lame (B): 1 mm, 80 mm, Epaisseur de la lame |  |
| GTIN (EAN) | 4050118897098              | (A): 1   |  |
| Qté.       | 1 ST                       |  |  |

### Tournevis droit



Tournevis isolé VDE pour vis tête fendue, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, poignée SoftFinish

### Informations générales de commande

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Type       | SDIS 1.0X5.5X125           | Version   |  |
| Référence  | <a href="#">2749850000</a> | Tournevis, Largeur de la lame (B): 5.5 mm, longueur de la lame: 125 |  |
| GTIN (EAN) | 4050118897050              | mm, Epaisseur de la lame (A): 1 mm                                  |  |
| Qté.       | 1 ST                       |   |  |