

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com





















Les parasurtenseurs Weidmüller VPU I (type I), VPU II (type II) et VPU III (type III) réduisent efficacement les interférences de couplage qui peuvent survenir lors des surtensions transitoires, même nettement en-dessous des limites de coordination de l'isolement prescrites dans EN 60644-3 / DIN VDE 0110-3. Il en résulte que l'ensemble de l'installation est ainsi moins perturbée. Les parafoudres sont coordonnés par des moyens techniques. Ainsi, le découplage entre les types I, II et III est inutile. Les parafoudres sont testés selon la norme CEI 61643-1 / DIN EN 61643-11 et peuvent être installés sur des systèmes selon CEI 61643-12 / VDE V0675-6-12 et CEI 62305-4 / VDE 0185-4. Cette protection contre la foudre et la surtension pour être utilisée dans les systèmes d'alimentation électrique. Weidmüller propose différents produits en fonction du type de réseau électrique et du niveau de tension. Une protection spéciale de type I et type II existe même pour les applications photovoltaïques.

# Informations générales de commande

| Version    | Protection contre la surtension, Basse tension, Pro-<br>tection surtension, avec contact à distance, TN-C-<br>S, TN-S |
|------------|---|
| Référence  | <u>2591430000</u>   |
| Туре       | VPU AC I 4 R 300/12.5   |
| GTIN (EAN) | 4050118599510   |
| Qté.       | 1 Pièce   |



## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

| Agréments                        |   |                               |  |
|----------------------------------|---|-------------------------------|--|
|                                  |   |                               |  |
| Agréments                        | CC -                                    | <b>*</b>                      |  |
|                                  | ( £°4                                   | us 🕮                          |  |
| ROHS                             | Conforme                                |                               |  |
| UL File Number Search            | Site Web UL                             |                               |  |
| Certificat Nº (cURus)            | E3542610000                             |                               |  |
| Dimensions et poids              |   |                               |  |
| Profondeur                       | 91 mm                                   | Profondeur (pouces)           | 3.5827 inch  |
| Hauteur                          | 104.5 mm                                | Hauteur (pouces)              | 4.1142 inch  |
| Largeur                          | 72 mm                                   | Largeur (pouces)              | 2.8346 inch  |
| Poids net                        | 680 g                                   | Largeur (pouces)              | 2.0340 IIICII  |
| Températures                     | 9                                       |                               |  |
| Tomporutures                     |   |                               |  |
| Température de stockage          | -40 °C85 °C                             | Température de fonctionnement | -40 °C85 °C  |
| Humidité                         | 5 - 95 % d'humidité rel                 | -                             |  |
| Conformité environnemer          | ntale du produit                        |                               |  |
| Statut de conformité RoHS        | Conforme sans exempt                    | ion                           |  |
| REACH SVHC                       | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids |                               |  |
| Classifications                  |   |                               |  |
| ETU4 7 0                         | 50001157                                | ETULO                         | 50004457   |
| ETIM 7.0                         | EC001457                                | ETIM 8.0                      | EC001457   |
| ETIM 9.0                         | EC001457                                | ETIM 10.0                     | EC001457   |
| ECLASS 12.0<br>ECLASS 14.0       | 27-17-12-04<br>27-17-12-04              | ECLASS 13.0<br>ECLASS 15.0    | 27-17-12-04<br>27-17-12-04                                   |
| ECLASS 14.0                      | 27-17-12-04                             | ECLASS 15.0                   | 27-17-12-04  |
| Données de mesure UL             |   |                               |  |
| Température ambiante             | 85 °C                                   | Tension nominale UN           | 240 V  |
| (fonctionnement), max.           | 00 0                                    | Tonoich Hommaio Cit           | 2101   |
| VPR (N-PE)                       | 900 V                                   | MCOV (L/N-PE)                 | 300 V  |
| SCCR                             | 150 kA                                  | In                            | 20 kA  |
| Catégorie                        | SPD TYPE 1CA                            | Température ambiante          | -40 °C   |
| C                                | F2F 42C 10000                           | (fonctionnement), min.        | - III  |
| Certificat Nº (cURus)            | E3542610000                             | MODE                          | all modes  |
| VPR (L-L)                        | 1800 V<br>900 V                         | VPR (L-N)                     | 1800 V<br>AC   |
| VPR (L-PE)                       |   | Type de tension               | AC   |
| Caractéristiques nominal         | es CEI / EN                             |                               |  |
| Nombre de pôles                  | 3                                       | Courant de fuite à Un         | 0.6 mA   |
| Contact de signalisation         | 250 V 1A 1CO                            | Tension nominale (AC)         | 230 V  |
| Réseau basse tension             | TN-C-S, TN-S                            | Type de tension AC            |  |
| Surtension temporaire - TOV      | 337 V                                   | Protection par fusible        | Aucun fusible nécessaire                                     |
|                                  |   | ·                             | 315 A gG, 250 A gG @50<br>kA Isccr, 315 A gG @25<br>kA Isccr |
| Temps de réponse / temps de réad | ction ≤ 25 ns                           | Plage de fréquence, max.      | 60 Hz  |
|                                  |   |                               |  |

Date de création 07.11.2025 05:25:22 MEZ

50 Hz

Plage de fréquence, min.

Niveau du catalogue / Dessins

Normes



## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

| Courant de foudre de test limp(10/350 µs) (L-PE) | 12.5 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 de réseau                                | 230 V / 400 V                                 | Coordination énergétique                      | Type I, Type II, Type III |
| Courant de fuite In (8/20 µs) fil-PE             | 20 kA   | Courant de décharge Imax (8/20 µs) fil-<br>PE | 50 kA                     |
| Niveau de protection Up à IN (L/N-PE)            | ≤ 1.5 kV                                      | Courant de court-circuit ISCCR                | 50 kA                     |
| Capacité de coupure du courant résidue lfi       | l Non disponible, pour des raisons techniques | Fusible amont intégré                         | Non                       |

## Caractéristiques de raccordement télésignalisation

| Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm² rigide, min. |         | Longueur de dénudage                       | 8 mm              |
|--|---------|--|-------------------|
| Type de raccordement   | PUSH IN | Section de raccordement du corrigide, max. | nducteur, 1.5 mm² |

## Caractéristiques générales

| Affichage fonction optique          | verte = OK ; rouge =<br>parafoudre défectueux - le<br>remplacer | Segment                     | Distribution d'énergie                        |
|-------------------------------------|---|-----------------------------|---|
| Version                             | Protection surtension, avec contact à distance                  | Forme                       | Boîtiers d'installation ; 4<br>TE, Insta IP20 |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0   | Couleur                     | Orange, noir                                  |
| Degré de protection                 | IP20 en condition installée                                     | Barrette de liaison équipée | TS 35   |
| Altitude de service                 | ≤ 4000 m  |                             |   |

#### Coordination de l'isolation selon EN 50178

| Catégorie de surtension | III | Degré de pollution | 2 |
|-------------------------|-----|--------------------|---|

# Caractéristiques de raccordement

| Longueur de dénudage   | 18 mm              | Technique de raccordement de conducteurs          | Raccordement vissé  |
|--|--------------------|---|---------------------|
| Type de raccordement   | Raccordement vissé | Longueur de dénudage, raccordement nominal        | 15 mm               |
| Couple de serrage, min.  | 2 Nm               | Couple de serrage, max.                           | 4.5 Nm              |
| Sections de raccordement, raccordement nominal                         | 16 mm²             | Plage de serrage, min.                            | 4 mm²               |
| Plage de serrage, max.   | 35 mm²             | Section de raccordement du conducteu min.         | ır, 1.5 mm²         |
| Section de raccordement du conc<br>max.                                | ducteur,35 mm²     | Section de raccordement du conducteu souple, min. | ır, 1.5 mm²         |
| Section de raccordement du conducteur, 25 mm <sup>2</sup> souple, max. |                    | Section de raccordement, semi-rigide, min.        | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement, semi-riq                                      | gide, 35 mm²       |   |                     |

## Caractéristiques électriques

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

#### Généralités

| Nombre de pôles | 3            | Degré de protection | IP20 en condition installée |
|-----------------|--------------|---------------------|-----------------------------|
| Couleur         | Orange, noir | <del></del>         |                             |

# Fiche de données

# **VPU AC I 4 R 300/12.5**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

| Garantie                    |   |
|-----------------------------|---|
| Période                     | 5 ans   |
| Note importante             |   |
| Informations sur le produit | Pour les applications en courant continu, veuillez utiliser le fusible du SIBA de type NH2XL aR/aSF<br>CC 1 500 V |



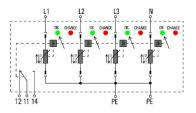
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Dessins**

# Symbole électrique



Schematic circuit diagram



#### 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
 2749890000
 Tournevis, Largeur de la lame (B): 1 mm, 80 mm, Epaisseur de la lame

 GTIN (EAN)
 4050118897098
 (A): 1

#### **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

| Туре       | SDIS 1.0X5.5X125  | Version   |
|------------|-------------------|---|
| Référence  | <u>2749850000</u> | 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              |   |

Date de création 07.11.2025 05:25:22 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Accessoires

#### Vierge



ESG est le repère éprouvé au format MultiCard destiné à de nombreux appareils connus. Il en résulte un repérage de haute qualité avec un excellent contraste.

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que Siemens, ABB, Beckhoff, etc. Les avantages en un coup d'œil:

- Étiquettes pour utilisation universelle ; encliquetables ou autocollantes selon le type
- Pour les appareils installés en série, tels que par ex. les disjoncteurs automatiques, nous proposons des repérages ESG à encliqueter sur un support de plaquettes.
- Impression individuelle en qualité laser suivant les spécifications

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

#### Informations générales de commande

ESG 6/15 K MC NE WS Туре Référence

1880100000

GTIN (EAN) 4032248478781

200 ST Qté.

Version

ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 15 mm, PA

66, Couleur: blanc, autoadhésif

## Série VPU



De nombreux accessoires complètent la gamme de produit

# Informations générales de commande

VPU AC EXTENDER Type Version Référence 3123500000

GTIN (EAN) 4099987270175

Qté.

Date de création 07.11.2025 05:25:22 MEZ



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Accessoires**

## Parafoudre de rechange



In the event of a defective arrester, you can easily reorder this spare arrester, replace the defective arrester and thus restore protection.

## Informations générales de commande

 Type
 VPU AC I 0 300/12.5
 Version

 Référence
 2591370000
 Spare arrester, Surge protection

 GTIN (EAN)
 4050118599565

 Qté.
 1 ST

## Série VPU



De nombreux accessoires complètent la gamme de produit

## Informations générales de commande

|            | <b>J</b>           |         |
|------------|--------------------|---------|
| Туре       | VPU LOCKING CLIP L | Version |
| Référence  | 2735070000         |         |
| GTIN (EAN) | 4050118816402      |         |
| Qté.       | 10 ST              |         |
| Туре       | PLUG VPU AC        | Version |
| Référence  | 2855300000         |         |
| GTIN (EAN) | 4064675533283      |         |
| Qté.       | 10 ST              |         |

Date de création 07.11.2025 05:25:22 MEZ