

VPU AC I 4 R 480/10

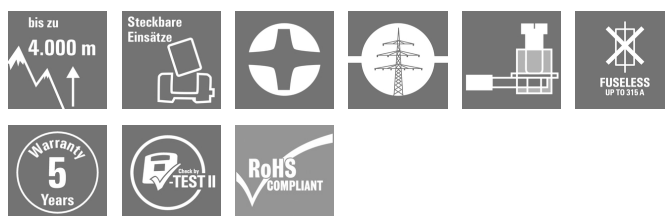
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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, Protection surtension, avec contact à distance, TN-C-S, TN-S |
| Référence | 2591560000 |
| Type | VPU AC I 4 R 480/10 |
| GTIN (EAN) | 4050118599381 |
| Qté. | 1 pièce(s) |
| Pièces de rechange | 2591500000 2855300000 |

VPU AC I 4 R 480/10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 91 mm | Profondeur (pouces) | 3,583 inch |
| Hauteur | 104,5 mm | Hauteur (pouces) | 4,114 inch |
| Largeur | 72 mm | Largeur (pouces) | 2,835 inch |
| Poids net | 630 g | | |

Températures

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -40 °C...85 °C | Température de fonctionnement | -40 °C...85 °C |
| Humidité | 5 - 95 % d'humidité rel. | | |

Probabilité d'échec

| | |
|------|------|
| MTBF | 15 a |
|------|------|

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000941 | ETIM 7.0 | EC000941 |
| ETIM 8.0 | EC000941 | ETIM 9.0 | EC000941 |
| ECLASS 9.0 | 27-13-08-05 | ECLASS 9.1 | 27-13-08-05 |
| ECLASS 10.0 | 27-13-08-05 | ECLASS 11.0 | 27-13-08-05 |
| ECLASS 12.0 | 27-17-90-90 | ECLASS 13.0 | 27-17-90-90 |

Données de mesure UL

| | | | |
|---|-----------|------------------------|--------------|
| Température ambiante (fonctionnement), max. | 85 °C | Tension nominale U_N | 400 V |
| VPR (L/N-PE) | 1 500 V | VPR (N-PE) | 1 500 V |
| MCOV (L/N-PE) | 480 V | SCCR | 200 kA |
| I_n | 20 kA | Catégorie | SPD TYPE 1CA |
| Température ambiante (fonctionnement), min. | -40 °C | Certificat N° (cURus) | E354261 |
| MODE | all modes | VPR (L-L) | 2 500 V |
| VPR (L-N) | 3 000 V | VPR (L-PE) | 1 500 V |
| Type de tension | AC | | |

Caractéristiques nominales CEI / EN

| | | | |
|--|--|--|-----------------------------------|
| Capacité de coupure du courant résiduel I_{fi} | Non disponible, pour des raisons techniques | Classe d'exigence selon CEI 61643-11 | Type I, Type II |
| Classe d'exigence selon EN 61643-11 | T1, T2 | Contact de signalisation | 250 V 1A 1CO |
| Coordination énergétique | Type I, Type II, Type III | Courant de court-circuit I_{SCCR} | 50 kA |
| Courant de décharge I_{max} (8/20 µs) fil-PE | 50 kA | Courant de foudre de test I_{imp} (10/350 µs) (L-PE) | 10 kA |
| Courant de fuite I_n (8/20 µs) fil-PE | 20 kA | Courant de fuite à U_n | 0,6 mA |
| Fusible | Aucun fusible nécessaire ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA I_{sc} , 315 A gG @25 kA I_{sc} | Niveau de protection U_p à I_N (L/N-PE) | ≤ 2,1 kV |
| Nombre de pôles | 4 | Normes | CEI 61643-11, EN61643-11, UL 1449 |
| Plage de fréquence, max. | 60 Hz | Plage de fréquence, min. | 50 Hz |
| Réseau basse tension | TN-C-S, TN-S | Surtension temporaire - TOV | 762 V |
| Temps de réaction | ≤ 25 ns | Tension de réseau | 400 V / 690 V |
| Tension nominale (AC) | 400 V | Tension permanente maximum, U_c (AC) | 480 V |
| Type de tension | AC | | |

Date de création 7 juin 2024 15:37:58 CEST

VPU AC I 4 R 480/10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement télésignalisation

| | | | |
|---|----------------------|---|---------------------|
| Longueur de dénudage | 8 mm | Section de raccordement du conducteur, rigide, max. | 1,5 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, rigide, min. | 0,14 mm ² | Type de raccordement | PUSH IN |

Caractéristiques générales

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

Coordination de l'isolation selon EN 50178

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

Caractéristiques de raccordement

| | | | |
|---|--------------------|---|---------------------|
| Longueur de dénudage | 15 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 mm ² | Plage de serrage, min. | 4 mm ² |
| Plage de serrage, max. | 35 mm ² | Section de raccordement du conducteur, min. | 1,5 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, max. | 35 mm ² | Section de raccordement du conducteur, souple, min. | 1,5 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, souple, max. | 25 mm ² | Section de raccordement, semi-rigide, min. | 1,5 mm ² |
| Section de raccordement, semi-rigide, max. | 35 mm ² | | |

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 CC 1 500 V |
| Remarques | Only applicable to IT power systems where the earth on the distribution transformer is interconnected with the earth on the consumer side (RE=RA in Figure 44.A1 of IEC 60364-4-44:2018). |

VPU AC I 4 R 480/10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search Site Web UL

Certificat N° (cURus) E354261

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité [EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity](#)Données techniques [CAD data – STEP](#)Documentation utilisateur [Beipackzettel / Instruction sheet](#)Catalogue [Catalogues in PDF-format](#)

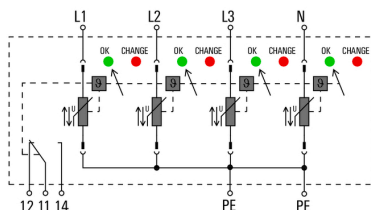
VPU AC I 4 R 480/10

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

www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique



Schematic circuit diagram

VPU AC I 4 R 480/10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

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 | 2749850000 | 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 pièce(s) | |

Tournevis cruciforme, type Phillips



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

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 |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

VPU AC I 4 R 480/10

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

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | ESG 6/15 K MC NE WS | Version |
| Référence | 1880100000 | ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 15 mm, PA |
| GTIN (EAN) | 4032248478781 | 66, Couleur: blanc, autoadhésif |
| Qté. | 200 pièce(s) | |

VPU AC I 4 R 480/10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Pièces de rechange

Série VPU



De nombreux accessoires complètent la gamme de produit

Informations générales de commande

| | |
|------------|----------------------------|
| Type | PLUG VPU AC |
| Référence | 2855300000 |
| GTIN (EAN) | 4064675533283 |
| Qté. | 10 pièce(s) |

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 O 480/10 | Version |
| Référence | 2591500000 | Parafoudre de rechange, Protection surtension, $U_p(L/N-PE) \leq 2,1 \text{ kV}$ |
| GTIN (EAN) | 4050118599442 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |