

VPU AC I 1+1 300/12.5

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, Monophasé, TN, IT avec N, IT sans N, TT |
| Référence | 2591480000 |
| Type | VPU AC I 1+1 300/12.5 |
| GTIN (EAN) | 4050118599466 |
| Qté. | 1 pièce(s) |
| Pièces de rechange | 2591370000 2591590000 |

VPU AC I 1+1 300/12.5

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 | 96,3 mm | Hauteur (pouces) | 3,791 inch |
| Largeur | 36 mm | Largeur (pouces) | 1,417 inch |
| Poids net | 298 g | | |

Températures

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

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 | 240 V |
| VPR (N-PE) | 1 200 V | MCOV (L-PE) | 300 V |
| MCOV (N-PE) | 305 V | SCCR | 150 kA |
| I_n | 20 kA | Catégorie | SPD TYPE 1CA |
| Température ambiante (fonctionnement), min. | -40 °C | Certificat N° (cURus) | E354261 |
| MODE | L-N, L-G, N-G | VPR (L-N) | 900 V |
| VPR (L-PE) | 1 000 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 | Non |
| Coordination énergétique | Type I, Type II, Type III | Courant d'essai foudre, I_{imp} (10/350 μ s) (N-PE) | 50 kA |
| Courant de court-circuit I_{SCCR} | 50 kA | Courant de décharge I_{max} (8/20 μ s) fil-PE | 50 kA |
| Courant de foudre de test I_{imp} (10/350 μ s) (L-PE) | 12,5 kA | Courant de fuite I_{max} (8/20 μ s) (N-PE) | 50 kA |
| Courant de fuite I_n (8/20 μ s) N-PE | 50 kA | Courant de fuite I_n (8/20 μ s) fil-PE | 20 kA |
| Courant de fuite à U_n | 1 μ A | Fusible | Aucun fusible nécessaire \leq 315 A gG, 250 A gG @50 kA Isccr, 315 A gG @25 kA Isccr |
| Niveau de protection U_p à I_N (L/N-PE) | \leq 1,5 kV | Niveau de protection U_p à I_N (N-PE) | \leq 1,5 kV |
| Nombre de pôles | 2 | Normes | CEI 61643-11, EN61643-11, UL 1449 |
| Plage de fréquence, max. | 60 Hz | Plage de fréquence, min. | 50 Hz |
| Réseau basse tension | Monophasé, TN, IT avec N, IT sans N, TT | Surtension temporaire - TOV | 337 V |
| Temps de réaction | \leq 25 ns, \leq 100 ns | Tension de réseau | 230 V / 400 V |
| Tension nominale (AC) | 230 V | Tension permanente maximum, U_c (AC) | 300 V |
| Tension permanente maximum, U_c (N-PE) | 305 V | Type de tension | AC |

Date de création 6 mai 2024 18:53:17 CEST

Niveau du catalogue 04.05.2024 / Toutes modifications techniques réservées

2

VPU AC I 1+1 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 | noir, Orange, bleu |
| Degré de protection | IP20 en condition installée | Forme | Boîtiers d'installation ; 2 TE, Insta IP20 |
| Rail | TS 35 | Segment | Distribution d'énergie |
| Version | Protection surtension | | |

Coordination de l'isolation selon EN 50178

| | | | |
|-------------------------|-----|--------------------|---|
| Catégorie de surtension | III | 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 | 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). Pour les applications en courant continu, veuillez utiliser le fusible du SIBA de type NH2XL aR/aSF CC 1 500 V |
|-----------------------------|--|

Agréments

| | |
|-----------------------|--|
| Agréments |  |
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (cURus) | E354261 |

VPU AC I 1+1 300/12.5

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

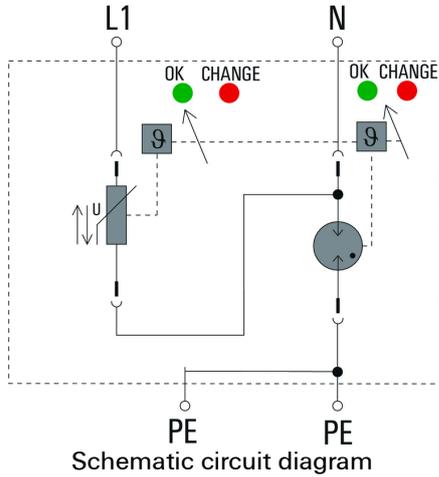
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Téléchargements**

| | |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity |
| Données techniques | CAD data – STEP |
| Spécifications appel d'offre | Ausschreibungstext DE Tenderspecification EN |
| Documentation utilisateur | Beipackzettel / Instruction sheet |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |

Dessins

Symbole électrique



VPU AC I 1+1 300/12.5

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Tournevis cruciforme, type Phillips

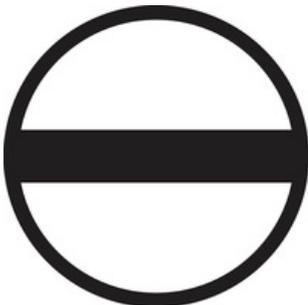


Tournevis cruciforme isolé VDE, type Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, emmanchement selon ISO 8764-PH, poignée SoftFinishf

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | SDIK PH1 X 80 | Version |
| Référence | 2749890000 | Tournevis, Largeur de la lame (B): 1 mm, 80 mm, Epaisseur de la lame |
| GTIN (EAN) | 4050118897098 | (A): 1 |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

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 mm, Epaisseur de la lame (A): 1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

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) | |

Fiche de données

VPU AC I 1+1 300/12.5

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

www.weidmueller.com

Pièces de rechange

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 N-PE 305/50 | Version |
| Référence | 2591590000 | Parafoudre de rechange, Protection surtension |
| GTIN (EAN) | 4050118599350 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |
| Type | VPU AC I 0 300/12.5 | Version |
| Référence | 2591370000 | Parafoudre de rechange, Protection surtension, $U_p(L/N-PE) \leq 1,5$ kV |
| GTIN (EAN) | 4050118599565 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |