

VPU AC II 4 300/50

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, TN-C-S, TN-S |
| Référence | 2591140000 |
| Type | VPU AC II 4 300/50 |
| GTIN (EAN) | 4050118599794 |
| Qté. | 1 pièce(s) |
| Pièces de rechange | 2591010000 |

VPU AC II 4 300/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|--------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur | 68 mm | Profondeur (pouces) | 2,677 inch |
| Profondeur, y compris rail DIN | 76 mm | Hauteur | 96,3 mm |
| Hauteur (pouces) | 3,791 inch | Largeur | 72 mm |
| Largeur (pouces) | 2,835 inch | Poids net | 494 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 | 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 |

Données de mesure UL

| | | | |
|---|--------------|---|-----------|
| Température ambiante (fonctionnement), max. | 85 °C | Tension nominale U_N | 240 V |
| VPR (N-PE) | 1 000 V | MCOV (L/N-PE) | 300 V |
| SCCR | 150 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) | 1 800 V | VPR (L-N) | 1 800 V |
| VPR (L-PE) | 1 000 V | Type de tension | AC |
| Réseaux d'énergie UL | 3-phase WYE | | |

Caractéristiques nominales CEI / EN

| | | | |
|--|---|--|---|
| Capacité de coupure du courant résiduel I_{fi} | Prise en compte du courant de suite inutile | Classe d'exigence selon CEI 61643-11 | Type II / III |
| Classe d'exigence selon EN 61643-11 | T2, T3 | Contact de signalisation | Non |
| Coordination énergétique | Type II, Type III | Courant de court-circuit I_{SCCR} | 50 kA |
| Courant de fuite I_n (8/20 μ s) fil-PE | 20 kA | Courant de fuite à U_n | 0,7 mA |
| Courant de décharge I_{max} (8/20 μ s) conducteur-PE | 50 kA | Fusible | Aucun fusible nécessaire ≤ 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 | 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 | 337 V | Temps de réaction | ≤ 25 ns |
| Tension de choc combiné U_{OC} | 6 kV | Tension de réseau | 230 V / 400 V |
| Tension nominale (AC) | 230 V | Tension permanente maximum, U_c (AC) | 300 V |
| Type SPD | T2, T3 | Type de tension | AC |

VPU AC II 4 300/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

| | | | |
|-------------------------------------|---|---------------------|---|
| Affichage fonction optique | verte = OK ; rouge = parafoudre 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 | | |

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. | 2,5 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, max. | 35 mm ² | Section de raccordement du conducteur, souple, min. | 4 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, souple, max. | 35 mm ² | Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min. | 2,5 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max. | 35 mm ² | Section de raccordement, semi-rigide, min. | 2,5 mm ² |
| Section de raccordement, semi-rigide, max. | 35 mm ² | | |

Ratings IECEx/ATEX/cUL

| | |
|--------------------------|---------|
| N° de certificat (cULus) | E354261 |
|--------------------------|---------|

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

Agréments

Agréments



| | |
|--------------------------|----------|
| ROHS | Conforme |
| Certificat N° (cURus) | E354261 |
| N° de certificat (cULus) | E354261 |

VPU AC II 4 300/50

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Téléchargements

| | |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | EAC VPU SERIES EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity |
| Données techniques | CAD data – STEP |
| Données techniques | EPLAN |
| Spécifications appel d'offre | Ausschreibungstext DE Tenderspecification EN |
| Documentation utilisateur | Beipackzettel / Instruction sheet |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |

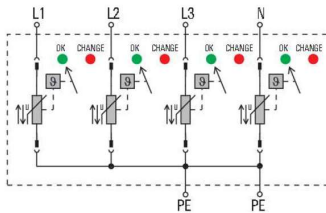
VPU AC II 4 300/50

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

www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique



Schematic circuit diagram