

VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

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, TT, IT avec N, IT sans N |
| Référence | 2636920000 |
| Type | VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF |
| GTIN (EAN) | 4050118679236 |
| Qté. | 1 pièce(s) |
| Pièces de rechange | 2636900000 2591590000 2855300000 |

VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

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 | 665 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) | 1 800 V | MCOV (L-PE) | 300 V |
| MCOV (N-PE) | 305 V | I_n | 20 kA |
| Catégorie | SPD TYPE 4CA | Température ambiante (fonctionnement), min. | -40 °C |
| Certificat N° (cURus) | E354261 | MODE | all modes |
| Measured. Limiting Voltage | 3 020 V | VPR (L-L) | 2 440 V |
| VPR (L-N) | 1 220 V | VPR (L-PE) | 3 020 V |
| Type de tension | AC | | |

VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques nominales CEI / EN

| | | | |
|---|---|---|---|
| Adapté pour | Installation comptage (sans courant de fuite) | 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 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 | 65 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 I_{sc} , 315 A gG @25 kA I_{sc} | 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 | 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, TT, IT avec N, IT sans N |
| Surtension temporaire - TOV | 442 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 | | |

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

| | | | |
|---------------------|---|-------------------------------------|---|
| Adapté pour | Installation comptage (sans courant de fuite) | Affichage fonction optique | verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer |
| Altitude de service | \leq 4000 m | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 |
| Couleur | Orange, noir, bleu | 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, III, II, I | Degré de pollution | 2 |
|-------------------------|----------------|--------------------|---|

VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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

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](#)

Fiche de données

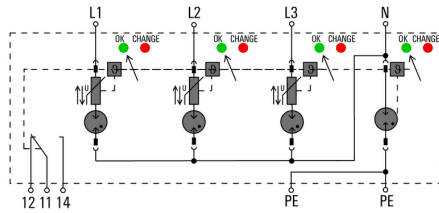
VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

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

www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique



Schematic circuit diagram