

VPU I 1 LCF 280V/12,5KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Parafoudre de type I et II à utiliser en amont / en aval du compteur électrique**

- Version sans courant de fuite indiquée pour l'utilisation en amont du compteur électrique
- Indiqué pour la protection de classe III et IV (LPLIII/IV)
- Peut aussi être utilisé comme parasurtenseur de type II
- Testé selon la norme CEI 61643-11 comme parasurtenseur de type I et II
- Parafoudre enfichable

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|---|
| Version | Protection contre la surtension, Basse tension, sans contact de télésignalisation, Sans courant de fuite, Monophasé |
| Référence | 1352070000 |
| Type | VPU I 1 LCF 280V/12,5KA |
| GTIN (EAN) | 4050118158168 |
| Qté. | 1 pièce(s) |
| Pièces de rechange | 1352000000 |

Date de création 4 novembre 2022 13:24:50 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

VPU I 1 LCF 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|--------------------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 69 mm | Profondeur (pouces) | 2,717 inch |
| Hauteur | 94 mm | Hauteur (pouces) | 3,701 inch |
| Largeur | 17,8 mm | Largeur (pouces) | 0,701 inch |
| Cote de fixation hauteur | 75 mm | Poids net | 185 g |

Températures

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -40 °C...80 °C | Température de fonctionnement | -40 °C...70 °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 |

VPU I 1 LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Textes de description

| Spécification longue | Parafoudre monobroche | Spécification succincte . |
|----------------------|--|--|
| | <p>conforme aux exigences de la classe I, selon CEI 61643-11, EN61643-11:2013. Pendant la transition des interfaces de 0 à 1 (selon CEI 1312-1), le parafoudre, composé en matériau V0, peut servir de parasurtenseur, garantissant l'équipotentialité, et est utilisé dans des applications selon CEI 61643-12. L'utilisation d'un éclateur non explosif, combiné à une varistance haute performance, satisfait les exigences d'inspection pour les systèmes à parasurtenseur de classe I, selon la directive VDEW (Union des centrales électriques allemandes). Le parafoudre est installé à proximité de l'alimentation électrique de l'appareil à protéger, dans une installation / armoire de distribution électrique standard. Le VPU I 1 LCF 280 V/12,5 kA doit être installé dans les réseaux monophasés TN-C et TN-CS. Avec séparateur thermique sur la varistance. Si la protection n'est plus disponible, la couleur de la fenêtre de visualisation passe du vert au rouge. Tension nominale : 230 V AC, courant de test foudre (10/350 µs) : 12,5 kA, niveau de protection avec courant de test foudre < 1,45 kV, tenue aux courts-circuits 25 kA avec fusible amont max. 250 A gl, type : Weidmüller VPU I 1 LCF 280 V/12,5 kA , réf. 1352070000 ou équivalent</p> | <p>Parafoudre de classe I pour LPL III/IV avec 12,5 kA ; convient pour les réseaux TN-C, TN-S et TT 230 V. Niveau de protection < 1,45 kV. Type : VPU I 1 LCF 280 V/12,5 kA Weidmüller, réf. 1352070000 ou équivalent</p> |

VPU I 1 LCF 280V/12,5KA

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 | Non | Coordination énergétique | Type I, Type II, Type III |
| Courant d'essai I_{imp} (10/350 μ s) (L-PE) | 12,5 kA | Courant de court-circuit I_{SCCR} | 25 kA |
| Courant de fuite I_n (8/20 μ s) fil-PE | 20 kA | Courant de fuite à U_n | 1 μ A |
| Courant décharge I_{max} (8/20 μ s) conducteur-PE | 50 kA | Fusible | 250 A gL (si le réseau > 250 A) |
| Niveau de protection U_p à I_N (L/N-PE) | $\leq 1,45$ kV | Nombre de pôles | 1 |
| Normes | CEI 61643-11, EN61643-11 | Plage de fréquence, max. | 60 Hz |
| Plage de fréquence, min. | 50 Hz | Réseau basse tension | Monophasé |
| Surtension temporaire - TOV | 438 V | Temps de réaction | ≤ 25 ns, ≤ 100 ns |
| Tension de réseau | 240 V | Tension nominale (AC) | 230 V |
| Tension permanente maximum, U_c (AC) | 280 V | Type de tension | AC |

Caractéristiques générales

| | | | |
|-------------------------------------|--|----------------------------|---|
| Adapté pour | Installation comptage (sans courant de fuite) | Affichage fonction optique | verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 | Couleur | noir, Orange |
| Degré de protection | IP20 | Forme | Boîtiers d'installation ; 1 TE, Insta IP20 |
| Rail | TS 35 | Segment | Distribution d'énergie |
| Version | sans contact de télésignalisation, Sans courant de fuite | | |

Coordination de l'isolation selon EN 50178

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

Caractéristiques de raccordement

| | | | |
|---|---------------------|---|--------------------|
| Longueur de dénudage | 15 mm | Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Longueur de dénudage, raccordement nominal | 15 mm | Couple de serrage, min. | 2 Nm |
| Couple de serrage, max. | 3 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. | 16 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, souple, min. | 2,5 mm ² | Section de raccordement du conducteur, souple, max. | 25 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. | 50 mm ² |
| Section de raccordement, semi-rigide, min. | 2,5 mm ² | Section de raccordement, semi-rigide, max. | 50 mm ² |

Fiche de données**VPU I 1 LCF 280V/12,5KA**

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Agréments**

Agréments



ROHS

Conforme

Téléchargements

| | |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | EAC VPU SERIES EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity |
| Données techniques | CAD data – STEP |
| Données techniques | EPLAN, WSCAD |
| Documentation utilisateur | Beipackzettel / Instruction sheet |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |
| Brochures | |

Fiche de données

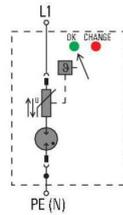
VPU I 1 LCF 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique



Schematic circuit diagram