

VPU I 1 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Parafoudre de type I/II à placer en aval du compteur électrique

- Version indiquée pour l'utilisation en amont du compteur électrique
- Indiqué pour zones de protection III et IV (LPL III/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, avec contact à distance, Monophasé |
| Référence | 1352140000 |
| Type | VPU I 1 R 280V/12,5KA |
| GTIN (EAN) | 4050118158106 |
| Qté. | 1 pièce(s) |
| Pièces de rechange | 1352120000 1402570000 |

Date de création 4 novembre 2022 13:24:54 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

Fiche de données

VPU I 1 R 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 | 106 mm | Hauteur (pouces) | 4,173 inch |
| Largeur | 17,8 mm | Largeur (pouces) | 0,701 inch |
| Cote de fixation hauteur | 75 mm | Poids net | 178 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 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Textes de description

| Spécification longue | Spécification succincte . |
|----------------------|--|
| | <p>Parafoudre monobroche 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. La protection contre la surtension est utilisée dans les réseaux TN, TT et IT, combinée à plusieurs parafoudres. L'utilisation d'une varistance haute performance, est conforme aux 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 R 280 V/12,5 kA, relié à la terre, est associé à trois ou quatre parafoudres identiques, placés entre les conducteurs extérieurs (L1, L2, L3 et / ou le neutre). Il faut aussi mentionner les circuits 3+1 et 3+0 / 4+0. 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. L'état de fonctionnement est aussi indiqué par le passage hors tension d'un contact de signalisation (contact inverseur). Tension nominale : 230 V AC, courant de test foudre (10/350 µs) : 12,5 kA, niveau de protection avec courant de test foudre < 1,4 kV, tenue aux courts-circuits 25 kA avec fusible amont max. 250 A gl, sortie télécommunication : contact : 250 V/0,5 A 48 V DC/0,1 A, type : Weidmüller VPU I 1 R 280 V/12,5 kA, CEI 61643-11 ou équivalent</p> |
| | <p>Parafoudre de classe I pour LPL III/IV avec 12,5 kA ; convient pour les réseaux 230/400 V. Niveau de protection < 1,4 kV. Avec télésignalisation. Type : VPU I 1 R 280 V/12,5 kA Weidmüller, réf. 1352140000 ou équivalent</p> |

Date de création 4 novembre 2022 / 13.24.52 CET

VPU I 1 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 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 | 25 kA |
| Courant de fuite à U_n | | 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) | $\leq 1,4$ 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 | Tension de réseau | 240 V |
| Tension nominale (AC) | 230 V | Tension permanente maximum, U_c (AC) | 280 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

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

Date de création 4 novembre 2022 13:24:54 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

VPU I 1 R 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

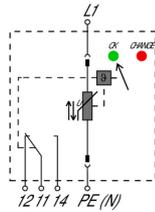
VPU I 1 R 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique



Schematic circuit diagram