

VPU I 3+1 R 400V/25KA

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com



Parafoudre de type I et II à utiliser sur réseau 400/690 V

- Peut aussi être utilisé comme parasurtenseur de type II
- Avec fonction de télésurveillance, un contact inverseur
- Testé selon la norme CEI 61643-11 comme parasurtenseur de type I et II
- Parafoudre débrochable

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|---|
| Version | Protection contre la surtension, Basse tension, avec contact à distance, TN-C-S, TN-S, IT avec N, IT sans N, TT |
| Référence | 1351880000 |
| Type | VPU I 3+1 R 400V/25KA |
| GTIN (EAN) | 4050118158311 |
| Qté. | 1 pièce(s) |
| Pièces de rechange | 1351790000 1351990000 1402570000 |

VPU I 3+1 R 400V/25KA
Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com
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 | 142,4 mm | Largeur (pouces) | 5,606 inch |
| Cote de fixation hauteur | 75 mm | Poids net | 1 384 g |

Températures

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -40 °C...80 °C | Température de fonctionnement | -40 °C...70 °C |
| Température de fonctionnement , min. | -40 °C | Température de fonctionnement , max. | 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 3+1 R 400V/25KA

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Textes de description

| | | |
|----------------------|---|---|
| Spécification longue | <p>Parafoudre multibroche 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 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 3+1 R 400 V/25 kA doit être installé dans les réseaux TN-C. 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 : 400 V AC, courant de test foudre (10/350 µs) : 25 kA, niveau de protection avec courant de test foudre < 1,9 kV, tenue aux courts-circuits 25 kA avec fusible amont max. 250 A gl, sortie télécommunication : , contact : 250 V/0,5 A 48 VDC/0,1 A, type : Weidmüller VPU I 3+1 R 400 V/25 kA, réf. 1351880000 ou équivalent</p> | Spécification succincte . www.weidmueller.com |
| | | <p>Parafoudre de classe I pour LPL 1 à 25 kA convenant pour les réseaux TN-CS 400/690 V. Niveau de protection < 1,9 kV. Avec télésignalisation. Type : VPU I 3+1 R 400 V/25 kA Weidmüller, réf. 1351880000 ou équivalent</p> |

VPU I 3+1 R 400V/25KA

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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) | 25 kA |
| Courant d'essai foudre, I_{imp} (10/350 μ s) (N-PE) | 100 kA | Courant de charge nominal I_L | 125 A |
| Courant de court-circuit I_{SCCR} | 25 kA | Courant de fuite I_{max} (8/20 μ s) (N-PE) | 100 kA |
| Courant de fuite I_n (8/20 μ s) N-PE | 100 kA | Courant de fuite I_n (8/20 μ s) fil-PE | 25 kA |
| Courant de fuite à U_n | 100 μ A | Courant décharge I_{max} (8/20 μ s) conducteur-PE | 100 kA |
| Fusible | Aucun fusible nécessaire ≤ 250 A gG, 250 A gL (si le réseau > 250 A) | Niveau de protection U_p à I_N (L/N-PE) | $\leq 1,9$ kV |
| Niveau de protection U_p à I_N (N-PE) | ≤ 3 kV | Nombre de pôles | 4 |
| Normes | CEI 61643-11, EN61643-11 | Réseau basse tension | TN-C-S, TN-S, IT avec N, IT sans N, TT |
| Surtension temporaire - TOV | 620 V | Temps de réaction | ≤ 25 ns, ≤ 100 ns |
| Tension de réseau | 230 V / 400 V, 400 V / 690 V | Tension nominale (AC) | 400 V |
| Tension permanente maximum, U_c (AC) | 400 V | Tension permanente maximum, U_c (N-PE) | 440 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 | Altitude de service | ≤ 2000 m |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 | Couleur | noir, Orange, bleu |
| Degré de protection | IP20 | Forme | Boîtier d'installation ; 8 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 |
|-------------------------|----|--------------------|---|

VPU I 3+1 R 400V/25KA

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Caractéristiques techniques

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

Raccordement vissé

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 |

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 | WSCAD |
| Documentation utilisateur | Beipackzettel / Instruction sheet |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |

VPU I 3+1 R 400V/25KA**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

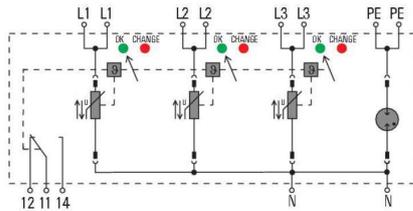
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Dessins**Symbole électrique**

Schematic circuit diagram