

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 |
| Référence          | <a href="#">1351850000</a>  |
| Type               | VPU I 3 R 400V/25KA   |
| GTIN (EAN)         | 4050118158335   |
| Qté.               | 1 pièce(s)  |
| Pièces de rechange | <a href="#">1351790000</a> <a href="#">1402570000</a>                         |

Date de création 4 novembre 2022 13:24:34 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

## Fiche de données

### VPU I 3 R 400V/25KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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                  | 106,8 mm | Largeur (pouces)    | 4,205 inch |
| Cote de fixation hauteur | 75 mm    | Poids net           | 1 126 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 |

## Caractéristiques techniques

### Textes de description

| Spécification longue | 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, 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 3 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 R 400 V/25 kA, réf. 1351850000 ou équivalent | Spécification succincte .   |
|----------------------|--|---|
|                      |  | Parafoudre de classe I pour LPL 1 à 25 kA convenant pour les réseaux 400/690 V. Niveau de protection < 1,9 kV. Avec télésignalisation. Type : VPU I 3 R 400 V/25 kA Weidmüller, réf. 1351850000 ou équivalent |

## VPU I 3 R 400V/25KA

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 $\mu$ s) (L-PE) | 25 kA   |
| Courant de charge nominal $I_L$                         | 125 A                                       | Courant de court-circuit $I_{SCCR}$               | 25 kA   |
| Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) fil-PE            | 25 kA                                       | Courant de fuite à $U_n$                          | 100 $\mu$ A   |
| Courant décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conducteur-PE | 100 kA                                      | Fusible   | Aucun fusible nécessaire $\leq 250$ 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                               | Nombre de pôles                                   | 3   |
| Normes  | CEI 61643-11, EN61643-11                    | Réseau basse tension                              | TN-C  |
| Surtension temporaire - TOV                             | 620 V                                       | Temps de réaction                                 | $\leq 25$ 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                                       | Type de tension                                   | AC  |

## Caractéristiques de raccordement télésignalisation

|   |                      |   |                     |
|---|----------------------|---|---------------------|
| Longueur de dénudage                                | 8 mm                 | Section de raccordement du conducteur, rigide, max. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, rigide, min. | 0,14 mm <sup>2</sup> | Type de raccordement                                | PUSH IN             |

## Caractéristiques générales

|                                     |   |                     |   |
|-------------------------------------|---|---------------------|---|
| Affichage fonction optique          | verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer | Altitude de service | $\leq 2000$ m                             |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0   | Couleur             | noir, Orange                              |
| Degré de protection                 | IP20  | Forme               | Boîtier d'installation ; 6 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 <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, min.  | 4 mm <sup>2</sup>   | Plage de serrage, max.  | 35 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, min.                               | 2,5 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, max.                               | 16 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, souple, min.                       | 2,5 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, souple, max.                       | 25 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min. | 2,5 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max. | 50 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement, semi-rigide, min.                                | 2,5 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement, semi-rigide, max.                                | 50 mm <sup>2</sup> |

Date de création 4 novembre 2022 13:24:34 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

**Fiche de données****VPU I 3 R 400V/25KA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Agréments**

Agréments



ROHS

Conforme

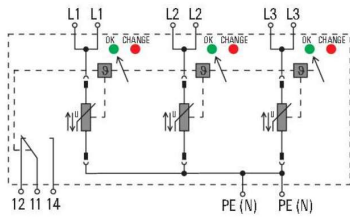
**Téléchargements**

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

**Fiche de données****VPU I 3 R 400V/25KA**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dessins****Symbole électrique**

Schematic circuit diagram