

## VPU AC I F 1 R 275/25

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

www.weidmueller.com

### Illustration du produit

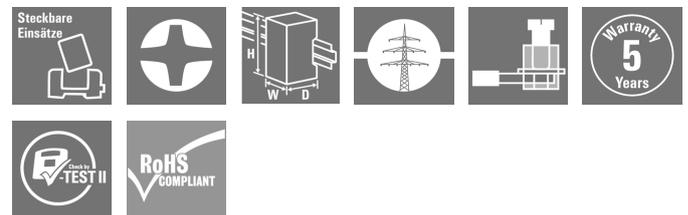


Abb.ähnlich

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 60664-3 / 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 IEC 61643-1 / DIN EN 61643-11 et peuvent être installés sur des systèmes selon IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 et IEC 62305-4 / VDE 0185-4. Cette protection contre l'éclair et la surtension est indiquée 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. La série VPU AC I F est caractérisée par un fusible intégré dans le parafoudre. Ces parafoudres ne nécessitent pas de fusible.

### Informations générales de commande

|                    |  |
|--------------------|--|
| Version            | Protection contre la surtension, Basse tension, Protection surtension, Monophasé, TN |
| Référence          | <a href="#">2859340000</a>   |
| Type               | VPU AC I F 1 R 275/25  |
| GTIN (EAN)         | 4064675570516  |
| Qté.               | 1 pièce(s)   |
| Pièces de rechange | <a href="#">2859350000</a> <a href="#">2855300000</a>                                |

## VPU AC I F 1 R 275/25

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|            |        |                     |            |
|------------|--------|---------------------|------------|
| Profondeur | 86 mm  | Profondeur (pouces) | 3,386 inch |
| Hauteur    | 105 mm | Hauteur (pouces)    | 4,134 inch |
| Largeur    | 36 mm  | Largeur (pouces)    | 1,417 inch |
| Poids net  | 339 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    |
| ETIM 10.0   | 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 | ECLASS 14.0 | 27-17-90-90 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-90-90 |             |             |

## Caractéristiques nominales CEI / EN

|   |   |  |                           |
|---|---|--|---------------------------|
| Adapté pour   | Installation comptage (sans courant de fuite) | Classe d'exigence selon CEI 61643-11                   | Type I, Type II, Type III |
| Classe d'exigence selon EN 61643-11                           | T1, T2, T3                                    | Contact de signalisation                               | 250 V 1A 1CO              |
| Coordination énergétique                                      | Type I, Type II, Type III                     | Courant de court-circuit I <sub>SCCR</sub>             | 100 kA                    |
| Courant de décharge I <sub>max</sub> (8/20 µs) fil-PE         | 65 kA   | Courant de foudre de test I <sub>imp</sub> (10/350 µs) | 25 kA                     |
| Courant de foudre de test I <sub>imp</sub> (10/350 µs) (L-PE) | 25 kA   | Courant de fuite I <sub>n</sub> (8/20 µs) fil-PE       | 25 kA                     |
| Fusible   | Non nécessaire, disponible en interne         | Fusible amont intégré                                  | Oui                       |
| Niveau de protection U <sub>p</sub> à I <sub>N</sub> (L/N-PE) | ≤ 1,5 kV                                      | Nombre de pôles  | 1                         |
| Normes  | IEC 61643-11, EN 61643-11                     | Plage de fréquence, max.                               | 60 Hz                     |
| Plage de fréquence, min.                                      | 50 Hz   | Réseau basse tension                                   | Monophasé, TN             |
| Surtension temporaire - TOV                                   | 442 V   | Temps de réaction                                      | <100 ns                   |
| Tension de réseau   | 230 V / 400 V                                 | Tension nominale (AC)                                  | 230 V                     |
| Tension permanente maximum, U <sub>c</sub> (AC)               | 275 V   | Type de tension  | AC                        |

## Caractéristiques générales

|                     |   |                                     |  |
|---------------------|---|-------------------------------------|--|
| Adapté pour         | Installation comptage (sans courant de fuite) | Affichage fonction optique          | verte = OK ; rouge = para-foudre défectueux - le remplacer |
| Altitude de service | ≤ 2000 m                                      | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0  |
| Couleur             | noir, Orange                                  | Degré de protection                 | IP20 en condition installée                                |
| Forme               | Boîtiers d'installation ; 2 TE, Insta IP20    | Rail                                | TS 35  |
| Segment             | Distribution d'énergie                        | Version                             | Protection surtension                                      |

## Coordination de l'isolation selon EN 50178

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

Date de création 14 mai 2025 10:29:29 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

2

## VPU AC I F 1 R 275/25

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques de raccordement

|   |                    |   |                     |
|---|--------------------|---|---------------------|
| Longueur de dénudage  | 18 mm              | Technique de raccordement de conducteurs                                  | Raccordement vissé  |
| Type de raccordement  | Raccordement vissé | Longueur de dénudage, raccordement nominal                                | 18 mm               |
| Couple de serrage, min.   | 3 Nm               | Couple de serrage, max.   | 4,5 Nm              |
| Sections de raccordement, raccordement nominal                            | 16 mm <sup>2</sup> | Plage de serrage, min.  | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.  | 35 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, min.                               | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, max.                               | 35 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, souple, min.                       | 1,5 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. | 35 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement, semi-rigide, min.                                | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement, semi-rigide, max.                                | 35 mm <sup>2</sup> |   |                     |

## Caractéristiques électriques

Type de tension AC

## Généralités

|                 |              |                     |                             |
|-----------------|--------------|---------------------|-----------------------------|
| Nombre de pôles | 1            | Degré de protection | IP20 en condition installée |
| Couleur         | noir, Orange |                     |                             |

## Garantie

Période 5 ans

## Conformité environnementale du produit

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption |
| REACH SVHC                | No SVHC above 0.1 wt%   |

## Note importante

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Informations sur le produit | If F1 > 315A gG, then the integrated backup fuse always operates before F1                |
| Remarques                   | Des tests supplémentaires pour I <sub>sc</sub> 100 kA ont été réussis sans certification. |

## Agréments

Agréments



|                 |   |
|-----------------|---|
| Agréments MAMID | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319263/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319263/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS            | Conforme  |

**Fiche de données****VPU AC I F 1 R 275/25****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

|  |  |
|--|--|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity</a>  |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a><br><a href="#">FL_PLN_VPU AC I F_EN_WEB</a><br><a href="#">FL_Application Note_Protection of SPDs_EN_WEB</a><br><a href="#">FL_Applikationsnotiz_Absicherung von SPDs_DE_WEB</a> |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |

**Fiche de données**

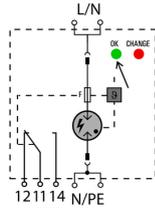
**VPU AC I F 1 R 275/25**

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

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

**Dessins**

**Symbole électrique**



Schematic circuit diagram