

## VPU AC I 2 R 300/12.5

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



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 60644-3 / 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 CEI 61643-1 / DIN EN 61643-11 et peuvent être installés sur des systèmes selon CEI 61643-12 / VDE V0675-6-12 et CEI 62305-4 / VDE 0185-4. Cette protection contre la foudre et la surtension 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. Une protection spéciale de type I et type II existe même pour les applications photovoltaïques.

### Informations générales de commande

|                    |   |
|--------------------|---|
| Version            | Protection contre la surtension, Basse tension, Protection surtension, avec contact à distance, Monophasé, TN |
| Référence          | <a href="#">2591410000</a>  |
| Type               | VPU AC I 2 R 300/12.5   |
| GTIN (EAN)         | 4050118599534   |
| Qté.               | 1 pièce(s)  |
| Pièces de rechange | <a href="#">2591370000</a> <a href="#">2855300000</a>   |

## VPU AC I 2 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|            |          |                     |            |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 91 mm    | Profondeur (pouces) | 3,583 inch |
| Hauteur    | 104,5 mm | Hauteur (pouces)    | 4,114 inch |
| Largeur    | 36 mm    | Largeur (pouces)    | 1,417 inch |
| Poids net  | 356 g    |                     |            |

## Températures

|                                      |                          |                                      |                |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Température de stockage              | -40 °C...85 °C           | Température de fonctionnement        | -40 °C...85 °C |
| Température de fonctionnement , min. | -40 °C                   | Température de fonctionnement , max. | 85 °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 |

## Données de mesure UL

|   |              |   |               |
|---|--------------|---|---------------|
| Température ambiante (fonctionnement), max. | 85 °C        | Tension nominale $U_N$                      | 240 V         |
| VPR (N-PE)                                  | 900 V        | MCOV (L/N-PE)                               | 300 V         |
| SCCR  | 150 kA       | $I_n$                                       | 20 kA         |
| Catégorie                                   | SPD TYPE 1CA | Température ambiante (fonctionnement), min. | -40 °C        |
| Certificat N° (cURus)                       | E354261      | MODE  | L-N, L-G, N-G |
| VPR (L-N)                                   | 1 800 V      | VPR (L-PE)                                  | 900 V         |
| Type de tension                             | AC           |   |               |

## 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)       | 12,5 kA                           |
| Courant de court-circuit $I_{SCCR}$              | 50 kA   | Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) fil-PE            | 20 kA                             |
| Courant de fuite à $U_N$                         | 0,6 mA  | Courant décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conducteur-PE | 50 kA                             |
| Fusible  | Aucun fusible nécessaire $\leq 315$ A gG, 250 A gG @50 kA $I_{sc}$ , 315 A gG @25 kA $I_{sc}$ | Niveau de protection $U_p$ à $I_N$ (L/N-PE)             | $\leq 1,5$ kV                     |
| Nombre de pôles                                  | 2   | Normes  | CEI 61643-11, EN61643-11, UL 1449 |
| Plage de fréquence, max.                         | 60 Hz   | Plage de fréquence, min.                                | 50 Hz                             |
| Réseau basse tension                             | Monophasé, TN   | Surtension temporaire - TOV                             | 337 V                             |
| Temps de réaction                                | $\leq 25$ ns  | Tension de réseau                                       | 230 V / 400 V                     |
| Tension nominale (AC)                            | 230 V   | Tension permanente maximum, $U_c$ (AC)                  | 300 V                             |
| Type de tension                                  | AC  |   |                                   |

## VPU AC I 2 R 300/12.5

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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 | ≤ 4000 m                                   |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0   | Couleur             | Orange, noir                               |
| 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, avec contact à distance            |                     |  |

## Coordination de l'isolation selon EN 50178

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

## Caractéristiques de raccordement

|   |                    |   |                     |
|---|--------------------|---|---------------------|
| Longueur de dénudage  | 15 mm              | Technique de raccordement de conducteurs                                  | Raccordement vissé  |
| Type de raccordement  | Raccordement vissé | Longueur de dénudage, raccordement nominal                                | 15 mm               |
| Couple de serrage, min.   | 2 Nm               | Couple de serrage, max.   | 4,5 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.                               | 35 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, souple, min.                       | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, souple, max.                       | 35 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.                                | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement, semi-rigide, max.                                | 35 mm <sup>2</sup> |   |                     |

## Garantie

|         |       |
|---------|-------|
| Période | 5 ans |
|---------|-------|

## Note importante

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Informations sur le produit | Pour les applications en courant continu, veuillez utiliser le fusible du SIBA de type NH2XL aR/aSF CC 1 500 V |
|-----------------------------|--|

## VPU AC I 2 R 300/12.5

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

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

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ROHS                  | Conforme    |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (cURus) | E354261     |

### 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>   |
| Spécifications appel d'offre               | <a href="#">Ausschreibungstext DE</a><br><a href="#">Tenderspecification EN</a>                           |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>   |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |

**Fiche de données**

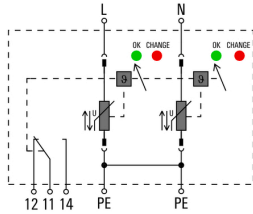
**VPU AC I 2 R 300/12.5**

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

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

**Dessins**

**Symbole électrique**



Schematic circuit diagram