

**Série VPU**  
**VPU AC I 1 R 440/25 LCF****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

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. 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 61643-11 / 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 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. Une protection spéciale existe même pour les applications photovoltaïques.

**Informations générales de commande**

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Type       | VPU AC I 1 R 440/25 LCF    |
| Référence  | <a href="#">2619120000</a> |
| GTIN (EAN) | 4050118633979              |
| Cdt.       | 1 pièce(s)                 |

**Série VPU**  
**VPU AC I 1 R 440/25 LCF**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**
**Dimensions et poids**

|            |        |                     |            |
|------------|--------|---------------------|------------|
| Largeur    | 36 mm  | Largeur (pouces)    | 1,417 inch |
| Hauteur    | 106 mm | Hauteur (pouces)    | 4,173 inch |
| Profondeur | 93 mm  | Profondeur (pouces) | 3,661 inch |
| Poids net  | 25 g   |                     |            |

**Températures**

|                                      |                          |                                      |                |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Humidité                             | 5 - 95 % d'humidité rel. | Température de fonctionnement , max. | 85 °C          |
| Température de fonctionnement , min. | -40 °C                   | Température de stockage, max.        | 85 °C          |
| Température de stockage, min.        | -40 °C                   | Température de fonctionnement        | -40 °C...85 °C |
| Température de stockage              | -40 °C...85 °C           |                                      |                |

**Caractéristiques nominales CEI / EN**

|                                                    |                                               |                                                  |                                                                                      |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Adapté pour                                        | Installation comptage (sans courant de fuite) | 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                                  | Courant d'essai $I_{imp}$ (10/350 µs) (L-PE)     | 25 kA                                                                                |
| Courant de charge nominal $I_L$                    | 100 A                                         | Courant de court-circuit $I_{SCCR}$              | 50 kA                                                                                |
| Courant de fuite $I_n$ (8/20 µs) fil-PE            | 25 kA                                         | Courant de fuite à $U_n$                         | 5 µA                                                                                 |
| Courant décharge $I_{max}$ (8/20 µs) conducteur-PE | 100 kA                                        | Fusible                                          | 250 A gL (si le réseau > 250 A)                                                      |
| Niveau de protection $U_p$ (typ.)                  | ≤ 2,5 kV                                      | Niveau de protection $U_p$ à $I_N$ (L/N-PE)      | ≤ 2,5 kV                                                                             |
| Nombre de pôles                                    | 2                                             | Normes                                           | CEI 61643-11, EN 61643-11, EN 60068-2-27:2009, EN 60068-2-64:2008, EN 60068-2-6:2008 |
| Plage de fréquence, max.                           | 60 Hz                                         | Plage de fréquence, min.                         | 50 Hz                                                                                |
| Réseau basse tension                               | Monophasé, TN, TN-S                           | Surtension temporaire - TOV                      | 762 V                                                                                |
| Temps de réaction                                  | ≤ 25 ns                                       | Tension nominale (AC)                            | 400 V                                                                                |
| Tension permanente maximum, $U_c$ (AC)             | 440 V                                         | Type de tension                                  | AC                                                                                   |

**Caractéristiques de raccordement télésignalisation**

|                                                     |                               |                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|
| Type de raccordement                                | Raccordement vissé, Enfilable | Longueur de dénudage                                | 8 mm    |
| Section de raccordement du conducteur, rigide, min. | 0,14 mm²                      | Section de raccordement du conducteur, rigide, max. | 1,5 mm² |

**Caractéristiques générales**

|             |                                               |                                     |                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Adapté pour | Installation comptage (sans courant de fuite) | Affichage fonction optique          | verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer |
| Altitude    | ≤ 2000 m                                      | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0                                                       |
| Couleur     | 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 |
|-------------------------|-----|--------------------|---|

## Série VPU

### VPU AC I 1 R 440/25 LCF

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques de raccordement

| Technique de raccordement de conducteurs                                  |                    | Type de raccordement                                                      |                    |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                           | Raccordement vissé |                                                                           | Raccordement vissé |
| Longueur de dénudage, raccordement nominal                                | 13 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.                                                    | 6 mm <sup>2</sup>  | Plage de serrage, max.                                                    | 35 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, min.                               | 6 mm <sup>2</sup>  | Section de raccordement du conducteur, max.                               | 16 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, souple, min.                       | 6 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. | 6 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.                                | 6 mm <sup>2</sup>  | Section de raccordement, semi-rigide, max.                                | 35 mm <sup>2</sup> |

### Classifications

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC000381    | ETIM 5.0   | EC000510    |
| ETIM 6.0   | EC000941    | UNSPSC     | 30-21-19-22 |
| eClass 5.1 | 27-14-02-01 | eClass 6.2 | 27-13-08-02 |
| eClass 7.1 | 27-14-02-01 | eClass 8.1 | 27-14-02-01 |
| eClass 9.0 | 27-13-08-05 | eClass 9.1 | 27-13-08-05 |

### Agréments

Agréments



ROHS Conforme

### Téléchargements

|                                            |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Données techniques                         | <a href="#">STEP</a>                                                                                                                                                             |

### Série VPU VPU AC I 1 R 440/25 LCF

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

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

## Dessins

### Symbole électrique

