

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

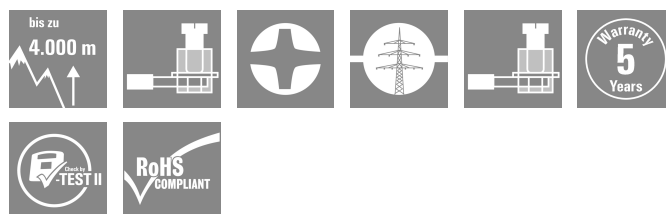
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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, Mono-phasé, TN, TT, IT avec N, IT sans N |
| Référence  | <a href="#">2619220000</a>                                                                                                               |
| Type       | VPU AC I 1+1 R 440/25 LCF                                                                                                                |
| GTIN (EAN) | 4050118634655                                                                                                                            |
| Qté.       | 1 Pièce                                                                                                                                  |

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

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

## Dimensions et poids

|            |          |                     |             |
|------------|----------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 93 mm    | Profondeur (pouces) | 3.6614 inch |
| Hauteur    | 104.5 mm | Hauteur (pouces)    | 4.1142 inch |
| Largeur    | 72 mm    | Largeur (pouces)    | 2.8346 inch |
| Poids net  | 513 g    |                     |             |

## Températures

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

## Probabilité d'échec

MTBF 15 a

## Conformité environnementale du produit

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption                 |
| REACH SVHC                | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001457    | ETIM 9.0    | EC001457    |
| ETIM 10.0   | EC001457    | ECLASS 14.0 | 27-17-12-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-12-04 |             |             |

## Caractéristiques nominales CEI / EN

|                                                  |                                               |                                                 |                           |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Nombre de pôles                                  | 2                                             | Courant de fuite à Un                           | 5 µA                      |
| Contact de signalisation                         | 250 V 1A 1CO                                  | Tension nominale (AC)                           | 400 V                     |
| Réseau basse tension                             | Monophasé, TN, TT, IT avec N, IT sans N       | Niveau de protection Up à IN (N-PE)             | ≤ 2.5 kV                  |
| Type de tension                                  | AC                                            | Surtension temporaire - TOV                     | 762 V                     |
| Protection par fusible                           | Aucun fusible nécessaire ≤ 250 A gG           | Temps de réponse / temps de réaction            | ≤ 25 ns                   |
| Plage de fréquence, max.                         | 60 Hz                                         | Plage de fréquence, min.                        | 50 Hz                     |
| Adapté pour                                      | Installation comptage (sans courant de fuite) | Normes                                          | IEC 61643-11, EN 61643-11 |
| Courant de foudre de test limp(10/350 µs) (L-PE) | 25 kA                                         | Courant d'essai foudre, limp (10/350 µs) (N-PE) | 100 kA                    |
| Classe d'exigence selon EN 61643-11              | T1, T2                                        | Classe d'exigence selon CEI 61643-11            | Type I, Type II           |
| Tension permanente maximum, Uc (AC)              | 440 V                                         | Tension permanente maximum, Uc (N-PE)           | 440 V                     |
| Tension de réseau                                | 400 V / 690 V                                 | Courant de fuite Imax. (8/20 µs) (N-PE)         | 100 kA                    |
| Courant de fuite In (8/20 µs) N-PE               | 100 kA                                        | Coordination énergétique                        | Type I, Type II, Type III |
| Courant de charge nominal IL                     | 100 A                                         | Courant de fuite In (8/20 µs) fil-PE            | 25 kA                     |
| Courant de décharge Imax (8/20 µs) fil-PE        | 100 kA                                        | Niveau de protection Up à IN (L/N-PE)           | ≤ 2.5 kV                  |

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

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                |       |                                         |                                             |
|--------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Courant de court-circuit ISCCR | 50 kA | Capacité de coupure du courant résiduel | Non disponible, pour des raisons techniques |
| Fusible amont intégré          | Non   |                                         |                                             |

## Caractéristiques de raccordement télésignalisation

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

## Caractéristiques générales

|                                     |                                                           |                     |                                            |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
| Affichage fonction optique          | verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer | Segment             | Distribution d'énergie                     |
| Version                             | Protection surtension, avec contact à distance            | Forme               | Boîtiers d'installation ; 4 TE, Insta IP20 |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0                                                       | Couleur             | noir                                       |
| Adapté pour                         | Installation comptage (sans courant de fuite)             | Degré de protection | IP20 en condition installée                |
| Barrette de liaison équipée         | TS 35                                                     | Altitude de service | ≤ 2000 m                                   |

## Coordination de l'isolation selon EN 50178

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

## Caractéristiques de raccordement

|                                                                                              |                    |                                                                                             |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Longueur de dénudage                                                                         | 13 mm              | Technique de raccordement de conducteurs                                                    | Raccordement vissé |
| Type de raccordement                                                                         | 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, 6 mm <sup>2</sup> min.                               |                    |
| Section de raccordement du conducteur, 35 mm <sup>2</sup> max.                               |                    | Section de raccordement du conducteur, 6 mm <sup>2</sup> souple, min.                       |                    |
| Section de raccordement du conducteur, 25 mm <sup>2</sup> souple, max.                       |                    | Section de raccordement du conducteur, 6 mm <sup>2</sup> souple, embout (DIN 46228-1), min. |                    |
| Section de raccordement du conducteur, 35 mm <sup>2</sup> souple, embout (DIN 46228-1), max. |                    | Section de raccordement, semi-rigide, 6 mm <sup>2</sup> min.                                |                    |
| Section de raccordement, semi-rigide, 35 mm <sup>2</sup> max.                                |                    |                                                                                             |                    |

## Caractéristiques électriques

|                 |    |
|-----------------|----|
| Type de tension | AC |
|-----------------|----|

## Généralités

|                 |      |                     |                             |
|-----------------|------|---------------------|-----------------------------|
| Nombre de pôles | 2    | Degré de protection | IP20 en condition installée |
| Couleur         | noir |                     |                             |

## Garantie

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

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

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

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

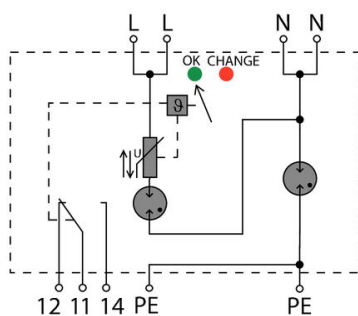
## Caractéristiques techniques

### Note importante

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informations sur le produit | Uniquement valable pour les système d'alimentation informatiques où la terre du transformateur de distribution est interconnectée à la terre côté consommateur (RE=RA dans la figure 44.A1 de CEI 60634-4-44:2018). Pour les applications en courant continu, veuillez utiliser le fusible du SIBA de type NH2XL aR/aSF CC 1 500 V |
| Remarques                   | Only applicable to IT power systems where the earth on the distribution transformer is interconnected with the earth on the consumer side (RE=RA in Figure 44.A1 of IEC 60634-4-44:2018).                                                                                                                                          |

## Dessins

### Symbole électrique



Schematic circuit diagram