

**VPU AC I 3 R 275/25 LCF MB****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Parafoudre de type I/II à utiliser en amont du compteur électrique**

- Avec 25 kA (10/350  $\mu$ s), indiqué pour les zones de protection I, II, III et IV (LPL I/II/III/IV)
- Avec fonction de télésurveillance et contact inverseur
- Testé selon la norme CEI 61643-11 comme parasurtenseur de type I et II

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Protection contre la surtension, Basse tension, Protection surtension, Sans courant de fuite, avec contact à distance, TN-C |
| Référence          | <a href="#">2774960000</a>                                                                                                  |
| Type               | VPU AC I 3 R 275/25 LCF MB                                                                                                  |
| GTIN (EAN)         | 4064675039709                                                                                                               |
| Qté.               | 1 pièce(s)                                                                                                                  |
| Pièces de rechange | <a href="#">2855300000</a>                                                                                                  |

## VPU AC I 3 R 275/25 LCF MB

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|            |        |                     |            |
|------------|--------|---------------------|------------|
| Profondeur | 71 mm  | Profondeur (pouces) | 2,795 inch |
| Hauteur    | 99 mm  | Hauteur (pouces)    | 3,898 inch |
| Largeur    | 105 mm | Largeur (pouces)    | 4,134 inch |
| Poids net  | 940 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

|                                                             |                                                                                 |                                                     |                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| 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 de charge nominal $I_L$                     | 100 A           |
| Courant de court-circuit $I_{SCCR}$                         | 50 kA                                                                           | Courant de décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) fil-PE | 100 kA          |
| Courant de foudre de test $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (L-PE) | 25 kA                                                                           | Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) fil-PE        | 25 kA           |
| Courant de fuite à $U_n$                                    | 1 $\mu$ A                                                                       | Courant du conducteur de protection $I_{PE}$        | 1 $\mu$ A       |
| Fusible                                                     | Aucun fusible nécessaire $\leq 250$ A gG, 250 A gL (si fusible amont $> 250$ A) | Fusible amont intégré                               | Non             |
| Niveau de protection $U_p$ à $I_N$ (L/N-PE)                 | $\leq 1,5$ kV                                                                   | Nombre de pôles                                     | 3               |
| Normes                                                      | IEC 61643-11, EN 61643-11                                                       | Plage de fréquence, max.                            | 60 Hz           |
| Plage de fréquence, min.                                    | 50 Hz                                                                           | Réseau basse tension                                | TN-C            |
| Surtension temporaire - TOV                                 | 438 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)                      | 275 V                                                                           | Type SPD                                            | T1, T2          |
| Type de tension                                             | AC                                                                              |                                                     |                 |

## Caractéristiques de raccordement télésignalisation

|                                                     |                                 |                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|
| Couple de serrage max.                              | 0,25 Nm                         | 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                                | Raccordement à vis : enfichable |                                                     |                      |

## VPU AC I 3 R 275/25 LCF MB

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques générales

|                                     |                                                                       |                     |                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|
| 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             | gris                                      |
| Degré de protection                 | IP20 en condition installée                                           | Forme               | Boîtier d'installation ; 6 TE, Insta IP20 |
| Rail                                | TS 35                                                                 | Segment             | Distribution d'énergie                    |
| Version                             | Protection surtension, Sans courant de fuite, avec contact à distance |                     |                                           |

## Coordination de l'isolation selon EN 50178

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

## 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. | 1,5 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 | 3    | Degré de protection | IP20 en condition installée |
| Couleur         | gris |                     |                             |

## Garantie

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

## Conformité environnementale du produit

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

**VPU AC I 3 R 275/25 LCF MB****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Agréments**

Agréments



Agréments MAMID

[https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319222/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/)

ROHS

Conforme

**Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité

[EU\\_Konformitätserklärung / EU\\_Declaration\\_of\\_Conformity](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Documentation utilisateur

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Catalogue

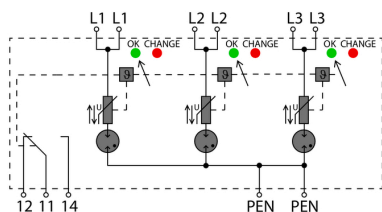
[Catalogues in PDF-format](#)

## VPU AC I 3 R 275/25 LCF MB

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

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

## Dessins



Principle circuit diagram