

**VPU AC II US 3+1 R 277/50****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Abb.ähnlich



- Compact SPD à installer dans l'application par NFPA 79
- pas d'appareils de protection supplémentaires contre les surintensités
- courant de court-circuit nominal (SCCR) jusqu'à 200 kA
- testé selon CEI/EN 61643-11 et UL 1449 4.Ed

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Protection contre la surtension, Basse tension, Protection surtension, avec contact à distance, TN-C-S, TN-S, TT, IT avec N, IT sans N |
| Référence          | <a href="#">2730680000</a>                                                                                                             |
| Type               | VPU AC II US 3+1 R 277/50                                                                                                              |
| GTIN (EAN)         | 4050118807424                                                                                                                          |
| Qté.               | 1 pièce(s)                                                                                                                             |
| Pièces de rechange | <a href="#">2730560000</a> <a href="#">2726820000</a> <a href="#">2855300000</a>                                                       |

## VPU AC II US 3+1 R 277/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|                                |            |                          |            |
|--------------------------------|------------|--------------------------|------------|
| Profondeur                     | 68 mm      | Profondeur (pouces)      | 2,677 inch |
| Profondeur, y compris rail DIN | 76 mm      | Hauteur                  | 104,5 mm   |
| Hauteur (pouces)               | 4,114 inch | Largeur                  | 72 mm      |
| Largeur (pouces)               | 2,835 inch | Cote de fixation hauteur | 75 mm      |
| Poids net                      | 473 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 |             |             |

## Données de mesure UL

|                                             |                             |                                   |            |
|---------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------|
| Température ambiante (fonctionnement), max. | 85 °C                       | Tension nominale $U_N$            | 277 V      |
| VPR (N-PE)                                  | 1 000 V                     | MCOV (L-PE)                       | 350 V      |
| MCOV (N-PE)                                 | 305 V                       | SCCR                              | 200 kA     |
| $I_n$                                       | 20 kA                       | Catégorie                         | SPD TYPE 1 |
| Section de raccordement AWG, min.           | AWG 14                      | Section de raccordement AWG, max. | AWG 6      |
| Température ambiante (fonctionnement), min. | -40 °C                      | MODE                              | all modes  |
| VPR (L-L)                                   | 3 000 V                     | VPR (L-N)                         | 1 500 V    |
| VPR (L-PE)                                  | 3 000 V                     | Type de tension                   | AC         |
| Réseaux d'énergie UL                        | 3-phase WYE, High-Leg Delta |                                   |            |

## VPU AC II US 3+1 R 277/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques nominales CEI / EN

|                                                     |                                             |                                                  |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacité de coupure du courant résiduel $I_{fi}$    | Prise en compte du courant de suite inutile | Classe d'exigence selon CEI 61643-11             | Type II                                                                                       |
| Classe d'exigence selon EN 61643-11                 | T2                                          | Contact de signalisation                         | 250 V 1A 1CO                                                                                  |
| Coordination énergétique                            | Type II, Type III                           | Courant de court-circuit $I_{SCCR}$              | 50 kA                                                                                         |
| Courant de décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) fil-PE | 50 kA                                       | Courant de fuite $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) (N-PE) | 65 kA                                                                                         |
| Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) N-PE          | 40 kA                                       | Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) fil-PE     | 20 kA                                                                                         |
| Courant de fuite à $U_n$                            | 1 $\mu$ A                                   | 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)         | $\leq 1,75$ kV                              | Niveau de protection $U_p$ à $I_N$ (N-PE)        | $\leq 1,5$ kV                                                                                 |
| Nombre de pôles                                     | 4                                           | Normes                                           | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449, NF-PA 79                                                  |
| Plage de fréquence, max.                            | 60 Hz                                       | Plage de fréquence, min.                         | 50 Hz                                                                                         |
| Réseau basse tension                                | TN-C-S, TN-S, TT, IT avec N, IT sans N      | Surtension temporaire - TOV                      | 403 V                                                                                         |
| Temps de réaction                                   | $\leq 25$ ns                                | Tension de réseau                                | 277 V / 480 V                                                                                 |
| Tension nominale (AC)                               | 277 V                                       | Tension permanente maximum, $U_c$ (AC)           | 350 V                                                                                         |
| Tension permanente maximum, $U_c$ (N-PE)            | 305 V                                       | Type SPD                                         | T2                                                                                            |
| Type de tension                                     | AC                                          |                                                  |                                                                                               |

## Caractéristiques de raccordement télésignalisation

|                                                     |                      |                                                     |                     |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Longueur de dénudage                                | 12 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> | Section pour fil raccordé, rigide, max. (AWG)       | AWG 10              |
| Section pour fil raccordé, rigide, min. (AWG)       | AWG 30               | Type de raccordement                                | PUSH IN             |

## Caractéristiques générales

|                                     |                                                            |                     |                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
| Affichage fonction optique          | verte = OK ; rouge = para-foudre défectueux - le remplacer | Altitude de service | $\leq 4000$ m                              |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0                                                        | Couleur             | Orange, noir, bleu                         |
| Degré de protection                 | IP20 en condition installée                                | Forme               | Boîtiers d'installation ; 4 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 |
|-------------------------|-----|--------------------|---|

## VPU AC II US 3+1 R 277/50

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, AWG, min.                          | AWG 16              |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, max.                          | AWG 2              | 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.                       | 4 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> |                                                                           |                     |

## Caractéristiques électriques

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

## Généralités

|                 |                    |                     |                             |
|-----------------|--------------------|---------------------|-----------------------------|
| Nombre de pôles | 4                  | Degré de protection | IP20 en condition installée |
| Couleur         | Orange, noir, bleu |                     |                             |

## Ratings IECEx/ATEX/cUL

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| N° de certificat (cULus) | E354261 |
|--------------------------|---------|

## 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 | 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). |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## VPU AC II US 3+1 R 277/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Caractéristiques techniques

## 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_319228/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-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 |
|------|----------|

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| UL File Number Search | Site Web UL |
|-----------------------|-------------|

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| N° de certificat (cULus) | E354261 |
|--------------------------|---------|

## 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> |
|---------------------------|---------------------------------------------------|

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| Catalogue | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |
|-----------|------------------------------------------|

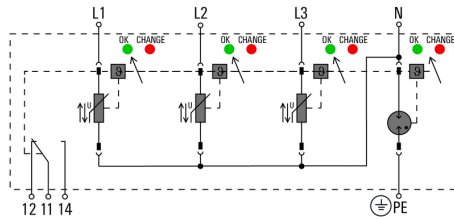
## VPU AC II US 3+1 R 277/50

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

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

## Dessins

### Symbole électrique



Schematic circuit diagram