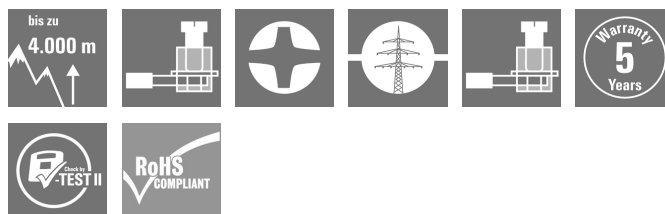


**VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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, TN-C-S, TN-S, TT, IT avec N, IT sans N |
| Référence          | <a href="#">2619260000</a>   |
| Type               | VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF  |
| GTIN (EAN)         | 4050118630688  |
| Qté.               | 1 pièce(s)   |
| Pièces de rechange | <a href="#">2855300000</a>   |

## VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|            |          |                     |            |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 93 mm    | Profondeur (pouces) | 3,661 inch |
| Hauteur    | 104,5 mm | Hauteur (pouces)    | 4,114 inch |
| Largeur    | 144 mm   | Largeur (pouces)    | 5,669 inch |
| Poids net  | 1 300 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 |
|------|------|

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000941    | ETIM 7.0    | EC000941    |
| ETIM 8.0    | EC000941    | ETIM 9.0    | 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 |

## 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                                  | Coordination énergétique                         | Type I, Type II, Type III                   |
| Courant d'essai foudre, $I_{imp}$ (10/350 µs) (N-PE)   | 100 kA  | Courant de charge nominal $I_L$                  | 100 A                                       |
| Courant de court-circuit $I_{SCCR}$                    | 50 kA   | Courant de décharge $I_{max}$ (8/20 µs) fil-PE   | 100 kA                                      |
| Courant de foudre de test $I_{imp}$ (10/350 µs) (L-PE) | 25 kA   | Courant de fuite $I_{max}$ (8/20 µs) (N-PE)      | 100 kA                                      |
| Courant de fuite $I_n$ (8/20 µs) N-PE                  | 100 kA  | Courant de fuite $I_n$ (8/20 µs) fil-PE          | 25 kA                                       |
| Courant de fuite à $U_n$                               | 5 µA  | Fusible  | 250 A gL (si le réseau > 250 A)             |
| Niveau de protection $U_p$ à $I_N$ (L/N-PE)            | ≤ 2,5 kV                                      | Niveau de protection $U_p$ à $I_N$ (N-PE)        | ≤ 2,5 kV                                    |
| Nombre de pôles  | 4   | Normes   | CEI 61643-11, EN61643-11                    |
| 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                      | 762 V                                       |
| Temps de réaction                                      | ≤ 25 ns, ≤ 100 ns                             | Tension de réseau                                | 400 V / 690 V                               |
| Tension nominale (AC)                                  | 400 V   | Tension permanente maximum, $U_c$ (AC)           | 440 V                                       |
| Tension permanente maximum, $U_c$ (N-PE)               | 440 V   | Type de tension                                  | AC  |

## 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                                | Raccordement vissé, Enfilable |

## VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques générales

|                     |   |                                     |   |
|---------------------|---|-------------------------------------|---|
| Adapté pour         | Installation comptage (sans courant de fuite) | Affichage fonction optique          | verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer |
| Altitude de service | ≤ 2000 m                                      | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0   |
| Couleur             | noir  | Degré de protection                 | IP20 en condition installée                               |
| Forme               | Boîtier d'installation ; 8 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  | 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, min.                               | 6 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement du conducteur, max.                               | 35 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, souple, min.                       | 6 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. | 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> |   |                    |

## Garantie

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

## Conformité environnementale du produit

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| REACH SVHC                | /                       |
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption |

## 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                   | 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 I 3+1 R 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

## Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

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

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

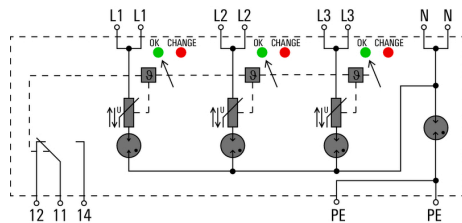
**VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF**

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

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

## Dessins

### Symbole électrique



### Schematic circuit diagram

## VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

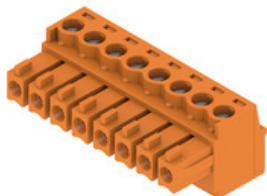
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## BCZ 3.81/180



Connecteurs femelles avec raccordement vissé à technique étrier pour le raccordement des conducteurs. Trois orientations de sortie sont disponibles pour une conception libre du niveau de raccordement :

- 180° Conducteur droit vers le sens d'insertion
- 90° Conducteur perpendiculaire vers le haut par rapport au sens d'insertion
- 270° Conducteur perpendiculaire vers le bas par rapport au sens d'insertion

Le choix est possible entre trois types de boîtiers en fonction des différentes exigences de la connexion :

- Boîtier standard sans bride
- Bride avec vis (F)
- Bride avec le levier de verrouillage breveté de Weidmüller (LR) pour un verrouillage et déverrouillage sans outils et sans efforts

Le layout des connecteurs enfichables à pas de 3,81 mm (0.15 pouces) de Weidmüller est compatible avec les connecteurs enfichables courants et laisse de la place pour l'impression et le codage.

## Informations générales de commande

| Type       | BCZ 3.81/03/180 SN BK BX   | Version   |  | Indices de produit                              |  | Emballage |  |
|------------|----------------------------|---|--|---|--|-----------|--|
| Référence  | <a href="#">1792780000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.81 mm,   |  | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> |  | Boîte     |  |
| GTIN (EAN) | 4032248226764              | Nombre de pôles: 3, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, |  | UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16              |  |           |  |
| Qté.       | 50 pièce(s)                | max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Boîte                              |  |   |  |           |  |

## VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Vierge



ESG est le repère éprouvé au format MultiCard destiné à de nombreux appareils connus. Il en résulte un repérage de haute qualité avec un excellent contraste.

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Les avantages en un coup d'œil :

- Étiquettes pour utilisation universelle ; encliquetables ou autocollantes selon le type
- Pour les appareils installés en série, tels que par ex. les disjoncteurs automatiques, nous proposons des repérages ESG à encliqueter sur un support de plaquettes.
- Impression individuelle en qualité laser suivant les spécifications

**Pour impression personnalisée :** Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

## Informations générales de commande

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Type       | ESG 6/15 K MC NE WS        | Version  |
| Référence  | <a href="#">1880100000</a> | ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 15 mm, PA |
| GTIN (EAN) | 4032248478781              | 66, Couleur: blanc, autoadhésif                          |
| Qté.       | 200 pièce(s)               |  |

## Tornevis cruciforme, type Phillips



Tornevis cruciforme isolé VDE, type Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, emmanchement selon ISO 8764-PH, poignée SoftFinish

## Informations générales de commande

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Type       | SDIK PH1 X 80              | Version   |
| Référence  | <a href="#">2749890000</a> | Tornevis, Largeur de la lame (B): 1 mm, 80 mm, Epaisseur de la lame |
| GTIN (EAN) | 4050118897098              | (A): 1  |
| Qté.       | 1 pièce(s)                 |   |

**Fiche de données****VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Pièces de rechange****Série VPU**

De nombreux accessoires complètent la gamme de produit

**Informations générales de commande**

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Type       | PLUG VPU AC                |
| Référence  | <a href="#">2855300000</a> |
| GTIN (EAN) | 4064675533283              |
| Qté.       | 10 pièce(s)                |