

## VPU AC I 3 R 300/12.5 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
Référence	<a href="#">2636980000</a>
Type	VPU AC I 3 R 300/12.5 LCF
GTIN (EAN)	4050118679212
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	<a href="#">2636900000</a> <a href="#">2855300000</a>

## VPU AC I 3 R 300/12.5 LCF

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

Profondeur	91 mm	Profondeur (pouces)	3,583 inch
Hauteur	104,5 mm	Hauteur (pouces)	4,114 inch
Largeur	52 mm	Largeur (pouces)	2,047 inch
Poids net	519 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
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

## Données de mesure UL

Température ambiante (fonctionnement), max.	85 °C	Tension nominale $U_N$	240 V
MCOV (L-PE)	300 V	$I_n$	20 kA
Catégorie	SPD TYPE 4CA	Température ambiante (fonctionnement), min.	-40 °C
Certificat N° (cURus)	E354261	MODE	L-L, L-G
Measured. Limiting Voltage	2 440 V	VPR (L-L)	2 440 V
VPR (L-PE)	1 220 V	Type de tension	AC

## 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 de court-circuit $I_{SCCR}$	50 kA	Courant de décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) fil-PE	65 kA
Courant de foudre de test $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (L-PE)	12,5 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)	$\leq$ 1,5 kV	Nombre de pôles	3
Normes	CEI 61643-11, EN61643-11, UL 1449	Plage de fréquence, max.	60 Hz
Plage de fréquence, min.	50 Hz	Réseau basse tension	TN-C
Surtension temporaire - TOV	442 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)	300 V	Type de tension	AC

## VPU AC I 3 R 300/12.5 LCF

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### 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	PUSH IN

### Caractéristiques générales

Adapté pour	Installation comptage (sans courant de fuite)	Affichage fonction optique	verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer
Altitude de service	≤ 4000 m	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Couleur	Orange, noir	Degré de protection	IP20 en condition installée
Forme	Boîtiers d'installation ; 3 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	IV, III, II, I	Degré de pollution	2
-------------------------	----------------	--------------------	---

### Caractéristiques de raccordement

Longueur de dénudage	15 mm	Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé
Type de raccordement	Raccordement vissé	Longueur de dénudage, raccordement nominal	15 mm
Couple de serrage, min.	2 Nm	Couple de serrage, max.	4,5 Nm
Sections de raccordement, raccordement nominal	16 mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, min.	4 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, semi-rigide, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement, semi-rigide, max.	35 mm <sup>2</sup>		

### Garantie

Période	5 ans
---------	-------

### Note importante

Informations sur le produit Pour les applications en courant continu, veuillez utiliser le fusible du SIBA de type NH2XL aR/aSF CC 1 500 V

### Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (cURus)	E354261

Date de création 23 mai 2024 17:07:11 CEST

Niveau du catalogue 18.05.2024 / Toutes modifications techniques réservées

## VPU AC I 3 R 300/12.5 LCF

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

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

## Caractéristiques techniques

### Téléchargements

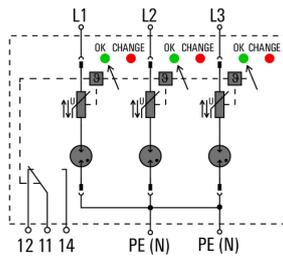
Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Spécifications appel d'offre	<a href="#">Ausschreibungstext DE</a> <a href="#">Tenderspecification EN</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

**Fiche de données****VPU AC I 3 R 300/12.5 LCF**

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

**Dessins**

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

**Symbole électrique**

Schematic circuit diagram

## Fiche de données

### VPU AC I 3 R 300/12.5 LCF

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

www.weidmueller.com

## Pièces de rechange

### Parafoudre de rechange



In the event of a defective arrester, you can easily reorder this spare arrester, replace the defective arrester and thus restore protection.

### Informations générales de commande

Type	VPU AC I 0 300/12.5 LCF	Version	
Référence	<a href="#">2636900000</a>	Protection surtension, $U_p(L/N-PE) \leq 1,5 \text{ kV}$	
GTIN (EAN)	4050118679243		
Qté.	1 pièce(s)		

### 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)

## VPU AC I 3 R 300/12.5 LCF

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Tournevis droit



Tournevis isolé VDE pour vis tête fendue, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, poignée SoftFinish

## Informations générales de commande

Type	SDIS 1.0X5.5X125	Version
Référence	<a href="#">2749850000</a>	Tournevis, Largeur de la lame (B): 5.5 mm, longueur de la lame: 125 mm, Epaisseur de la lame (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
Qté.	1 pièce(s)	

## Tournevis cruciforme, type Phillips



Tournevis 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>	Tournevis, Largeur de la lame (B): 1 mm, 80 mm, Epaisseur de la lame (A): 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
Qté.	1 pièce(s)	

## VPU AC I 3 R 300/12.5 LCF

**Weidmüller Interface GmbH & 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)	