

## VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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 peut 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="#">2636920000</a>
Type	VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF
GTIN (EAN)	4050118679236
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	<a href="#">2636900000</a> <a href="#">2591590000</a> <a href="#">2855300000</a>

## VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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	72 mm	Largeur (pouces)	2,835 inch
Poids net	665 g		

### Températures

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

### Classifications

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	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

### Données de mesure UL

Température ambiante (fonctionnement), max.	85 °C	Tension nominale $U_N$	240 V
VPR (N-PE)	1 800 V	MCOV (N-PE)	305 V
$I_n$	20 kA	Catégorie	SPD TYPE 4CA
Température ambiante (fonctionnement), min.	-40 °C	Certificat N° (cURus)	E354261
MODE	all modes	Measured. Limiting Voltage	3 020 V
VPR (L-L)	2 440 V	VPR (L-N)	1 220 V
VPR (L-PE)	3 020 V	Type de tension	AC

## VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com  
Non disponible, pour des raisons techniques

## Caractéristiques techniques

## 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 $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (L-PE)	12,5 kA	Courant d'essai foudre, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (N-PE)	50 kA
Courant de court-circuit $I_{SCCR}$	50 kA	Courant de fuite $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) (N-PE)	50 kA
Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) N-PE	50 kA	Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) fil-PE	20 kA
Courant de fuite à $U_n$	1 $\mu$ A	Courant décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conducteur-PE	65 kA
Fusible	Aucun fusible nécessaire $\leq 315$ A gG, 250 A gG @50 kA Isccr, 315 A gG @25 kA Isccr	Niveau de protection $U_p$ à $I_n$ (L/N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Niveau de protection $U_p$ à $I_n$ (N-PE)	$\leq 1,5$ kV	Nombre de pôles	4
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-S, TN-S, TT, IT avec N, IT sans N
Surtension temporaire - TOV	442 V	Temps de réaction	$\leq 25$ ns, $\leq 100$ ns
Tension de réseau	230 V / 400 V	Tension nominale (AC)	230 V
Tension permanente maximum, $U_c$ (AC)	300 V	Tension permanente maximum, $U_c$ (N-PE)	305 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	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	$\leq 4000$ 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	IV, III, II, I	Degré de pollution	2
-------------------------	----------------	--------------------	---

## VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

## Caractéristiques techniques

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Raccordement vissé

## 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.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, max.	35 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, souple, min.	2,5 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>		

## Garantie

Période 5 ans

## 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

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search Site Web UL

Certificat N° (cURus) E354261

## Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité [EAC VPU SERIES](#)  
[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Données techniques [CAD data – STEP](#)Spécifications appel d'offre [Ausschreibungstext DE](#)  
[Tenderspecification EN](#)Documentation utilisateur [Beipackzettel / Instruction sheet](#)Catalogue [Catalogues in PDF-format](#)

**Fiche de données****VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

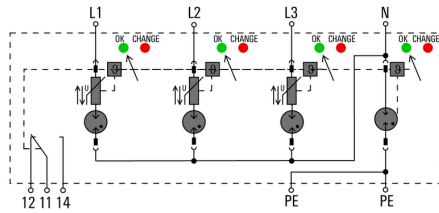
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

**Dessins****Symbole électrique**

Schematic circuit diagram