

**VPU AC I 1+1 300/12.5 LH****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 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 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, Monophasé, TN, TT, IT avec N, IT sans N
Référence	<a href="#">2983520000</a>
Type	VPU AC I 1+1 300/12.5 LH
GTIN (EAN)	4099986839649
Qté.	1 Pièce

**VPU AC I 1+1 300/12.5 LH**

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

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

**Technical data****Agréments**

## Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
Certificat N° (cURus)	E3542610000

**Dimensions et poids**

Profondeur	70 mm
Hauteur	90 mm
Largeur	36 mm
Poids net	308 g

Profondeur (pouces)	2.7559 inch
Hauteur (pouces)	3.5433 inch
Largeur (pouces)	1.4173 inch

**Températures**

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

Température ambiante	...85 °C
Humidité à la température de fonctionnement	5 - 95 % d'humidité rel.

**Conformité environnementale du produit**

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

**Classifications**

ETIM 8.0	EC001457
ETIM 10.0	EC001457
ECLASS 15.0	27-17-12-04

ETIM 9.0	EC001457
ECLASS 14.0	27-17-12-04

**Données de mesure UL**

Température ambiante (fonctionnement), max.	85 °C
MCOV (L-PE)	600 V
In	20 kA
Température ambiante (fonctionnement), min.	-40 °C
MODE	L-G
Type de tension	AC

Tension nominale UN	240 V
MCOV (N-PE)	305 V
Catégorie	SPD TYPE 4CA
Certificat N° (cURus)	E3542610000
Measured. Limiting Voltage	2700 V
Réseaux d'énergie UL	Split-Phase

**Caractéristiques nominales CEI / EN**

Nombre de pôles	2
Contact de signalisation	Non
Réseau basse tension	Monophasé, TN, TT, IT avec N, IT sans N
Niveau de protection UP conducteur -	1500 V
conducteur	
Type de tension	AC
Temps de réponse / temps de réaction	≤ 25 ns

Courant de fuite à Un	6 µA
Tension nominale (AC)	230 V
Niveau de protection Up à IN (N-PE)	≤ 1.5 kV
Niveau de protection UP conducteur - PE	1500 V
Surcharge temporaire - TOV	337 V
Plage de fréquence, max.	60 Hz

**VPU AC I 1+1 300/12.5 LH**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technical data**

Plage de fréquence, min.	50 Hz	Normes	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449
Courant de foudre de test limp(10/350 µs) (L-PE)	12.5 kA	Courant d'essai foudre, limp (10/350 µs)50 kA (N-PE)	
Classe d'exigence selon EN 61643-11	T1, T2	Classe d'exigence selon CEI 61643-11	Type I, Type II
Tension permanente maximum, Uc (AC)	300 V	Tension de réseau	230 V / 400 V
Courant de fuite Imax. (8/20 µs) (N-PE)	100 kA	Courant de fuite In (8/20 µs) N-PE	50 kA
Coordination énergétique	Type I, Type II, Type III	Courant de fuite In (8/20 µs) fil-PE	20 kA
Courant de décharge Imax (8/20 µs) fil-PE	50 kA	Niveau de protection Up à IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV
Courant de court-circuit ISCCR	50 kA	Capacité de coupure du courant résiduel Ifi	Non disponible, pour des raisons techniques
Fusible amont intégré	Non		

**Caractéristiques de raccordement télésignalisation**

Longueur de dénudage	8 mm	Type de raccordement	PUSH IN
----------------------	------	----------------------	---------

**Caractéristiques générales**

Affichage fonction optique	verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer	Version	Protection surtension
Forme	Boîtiers d'installation ; 2 TE, Insta IP20	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Couleur	Orange, noir	Degré de protection	IP20 en condition installée
Barrette de liaison équipée	TS 35	Altitude de service	≤ 4000 m

**Coordination de l'isolation selon EN 50178**

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
-------------------------	-----	--------------------	---

**Caractéristiques de raccordement**

Longueur de dénudage	18 mm	Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé
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, 1.5 mm <sup>2</sup> min.	
Section de raccordement du conducteur, 35 mm <sup>2</sup> max.		Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> souple, min.	
Section de raccordement du conducteur, 25 mm <sup>2</sup> souple, max.		Section de raccordement, semi-rigide, 1.5 mm <sup>2</sup> min.	
Section de raccordement, semi-rigide, 35 mm <sup>2</sup> max.			

**Caractéristiques électriques**

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

**Généralités**

Nombre de pôles	2	Degré de protection	IP20 en condition installée
Couleur	Orange, noir		

**Garantie**

Période	5 ans
---------	-------

**VPU AC I 1+1 300/12.5 LH**

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

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

**Technical data****Note importante**

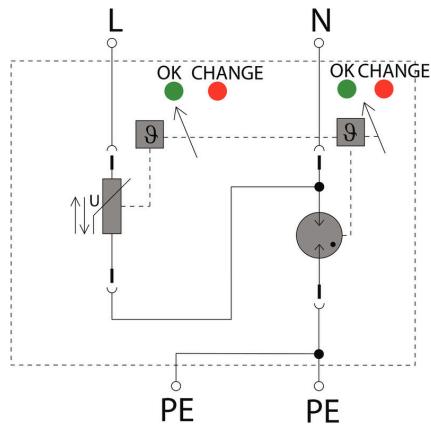
Informations sur le produit

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

**VPU AC I 1+1 300/12.5 LH**

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

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

**Drawings****Symbole électrique**

Schematic circuit diagram

**VPU AC I 1+1 300/12.5 LH**

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

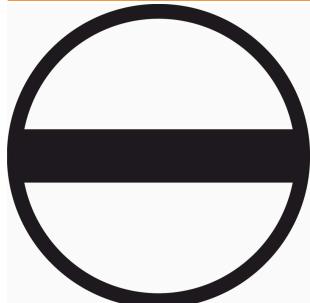
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****Tournevis cruciforme, type Phillips**

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

**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
GTIN (EAN)	4050118897098	(A): 1
Qté.	1 ST	

**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
GTIN (EAN)	4050118897050	mm, Epaisseur de la lame (A): 1 mm
Qté.	1 ST	

## VPU AC I 1+1 300/12.5 LH

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

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

## Accessories

### 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.

Different types are available for various manufacturers such as Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Advantages at a glance:

- Labels for universal use; clip-on or adhesive labels depending on type
- For devices installed in series, such as automatic switches, we offer ESG markings to be clipped onto a label support.
- Individual laser printing according to specifications

For personalized marking: Please send us a file in the format of our M-Print PRO or M-Print PRO Online software (without installation) for your marking specifications.

### Informations générales de commande

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

### Série VPU



Many accessories complement the product range

### Informations générales de commande

Type	VPU AC EXTENDER	Version
Référence	<a href="#">3123500000</a>	
GTIN (EAN)	4099987270175	
Qté.	8 ST	

**VPU AC I 1+1 300/12.5 LH**

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

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

**Accessories****Parafoudre de recharge**

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 LH	Version
Référence	<a href="#">2983620000</a>	, Surge protection
GTIN (EAN)	4099986839748	
Qté.	1 ST	
Type	VPU AC I 0 N-PE 305/50 ...	Version
Référence	<a href="#">2983630000</a>	, Surge protection
GTIN (EAN)	4099986839755	
Qté.	1 ST	

**Série VPU**

De nombreux accessoires complètent la gamme de produit

**Informations générales de commande**

Type	VPU LOCKING CLIP S	Version
Référence	<a href="#">2735080000</a>	
GTIN (EAN)	4050118826050	
Qté.	10 ST	