

VPU AC I 4 300/12.5 LH

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

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, TN-C-S, TN-S
Référence	2983600000
Type	VPU AC I 4 300/12.5 LH
GTIN (EAN)	4099986839724
Qté.	1 Pièce

VPU AC I 4 300/12.5 LH

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

www.weidmueller.com

Technical data

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (cURus)	E3542610000

Dimensions et poids

Profondeur	70 mm
Hauteur	90 mm
Largeur	72 mm
Poids net	706.5 g

Profondeur (pouces)	2.7559 inch
Hauteur (pouces)	3.5433 inch
Largeur (pouces)	2.8346 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)	300 V
In	20 kA
Température ambiante (fonctionnement), min.	-40 °C
MODE	L-N
Type de tension	AC

Tension nominale UN	240 V
MCOV (N-PE)	300 V
Catégorie	SPD TYPE 4CA
Certificat N° (cURus)	E3542610000
Measured. Limiting Voltage	2400 V
Réseaux d'énergie UL	3-phase WYE

Caractéristiques nominales CEI / EN

Nombre de pôles	4
Contact de signalisation	Non
Réseau basse tension	TN-C-S, TN-S
Niveau de protection UP conducteur - PE 1500 V	
Surtension temporaire - TOV	337 V
Plage de fréquence, max.	60 Hz

Courant de fuite à Un	6 µA
Tension nominale (AC)	230 V
Niveau de protection UP conducteur - conducteur	1500 V
Type de tension	AC
Temps de réponse / temps de réaction	≤ 25 ns
Plage de fréquence, min.	50 Hz

VPU AC I 4 300/12.5 LH

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

www.weidmueller.com

Technical data

Normes	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449	Courant de foudre de test limp(10/350 12.5 kA µs) (L-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
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 Non disponible, pour des Ifi
Fusible amont intégré	Non	Courant du conducteur de protection IPE0.7 mA

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 ; 4 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
Type de raccordement	Raccordement vissé	Couple de serrage, min.	3 Nm
Couple de serrage, max.	4.5 Nm	Sections de raccordement, raccordement nominal	16 mm ²
Plage de serrage, min.	1.5 mm ²	Plage de serrage, max.	35 mm ²
Section de raccordement du conducteur, min.	1.5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, max.	35 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, min.	1.5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, 25 mm ²	couple, max.
Section de raccordement, semi-rigide, min.	1.5 mm ²	Section de raccordement, semi-rigide, max.	35 mm ²

Caractéristiques électriques

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

Généralités

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

Garantie

Période	5 ans
---------	-------

VPU AC I 4 300/12.5 LH

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

www.weidmueller.com

Technical data**Note importante**

Informations sur le produit

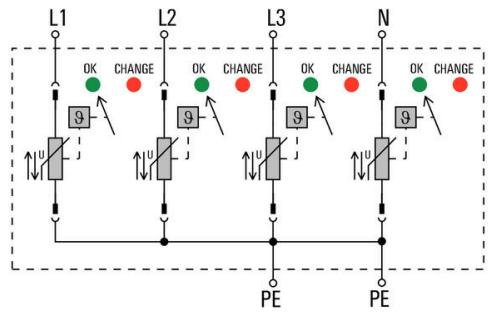
Pour les applications en courant continu, veuillez utiliser le fusible du SIBA de type NH2XL aR/aSF CC 1 500 V

VPU AC I 4 300/12.5 LH

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

Drawings

www.weidmueller.com

Symbole électrique

Schematic circuit diagram

VPU AC I 4 300/12.5 LH

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

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	2749890000	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	2749850000	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 4 300/12.5 LH

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

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.

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 encliquer 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	1880100000	ESG, Repérage d'’équipements et appareillages x 15 mm, PA
GTIN (EAN)	4032248478781	66, Couleur: blanc, autoadhésif
Qté.	200 ST	

Série VPU



De nombreux accessoires complètent la gamme de produit

Informations générales de commande

Type	VPU AC EXTENDER	Version
Référence	3123500000	
GTIN (EAN)	4099987270175	
Qté.	8 ST	

VPU AC I 4 300/12.5 LH

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

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	2983620000	, Surge protection
GTIN (EAN)	4099986839748	
Qté.	1 ST	

Série VPU

De nombreux accessoires complètent la gamme de produit

Informations générales de commande

Type	VPU LOCKING CLIP S	Version
Référence	2735080000	
GTIN (EAN)	4050118826050	
Qté.	10 ST	