

VPU AC I 3+1 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

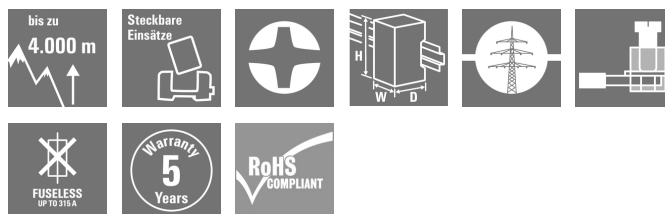
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



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 surtension, TN-C, TN-S, TT, IT avec N, IT sans N
Référence	2983580000
Type	VPU AC I 3+1 300/12.5 LH
GTIN (EAN)	4099986839700
Qté.	1 pièce(s)

VPU AC I 3+1 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	70 mm	Profondeur (pouces)	2,756 inch
Hauteur	90 mm	Hauteur (pouces)	3,543 inch
Largeur	72 mm	Largeur (pouces)	2,835 inch
Poids net	644,2 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...85 °C
Humidité à la température de fonctionnement	5 - 95 % d'humidité rel.	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
ECLASS 14.0	27-17-90-90		

Données de mesure UL

Température ambiante (fonctionnement), max.	85 °C	MCOV (L-PE)	600 V
MCOV (N-PE)	305 V	I _n	20 kA
Catégorie	SPD TYPE 4CA	Température ambiante (fonctionnement), min.	-40 °C
MODE	L-N	Measured. Limiting Voltage	1 200 V
Type de tension	AC	Réseaux d'énergie UL	3-phase WYE

VPU AC I 3+1 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques nominales CEI / EN

Capacité de coupure du courant résiduel I_{fi}	Non disponible, pour des raisons techniques
Classe d'exigence selon EN 61643-11	T1, T2
Coordination énergétique	Type I, Type II, Type III
Courant de court-circuit I_{SCCR}	50 kA
Courant de foudre de test I_{imp} (10/350 μ s)	12,5 kA
Courant de fuite $I_{max.}$ (8/20 μ s) (N-PE)	100 kA
Courant de fuite I_n (8/20 μ s) fil-PE	20 kA
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 conducteur - conducteur	1 500 V
Niveau de protection U_p à I_N (N-PE)	\leq 1,5 kV
Normes	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449
Plage de fréquence, min.	50 Hz
Signal sonore	Non
Temps de réaction	\leq 25 ns
Tension nominale (AC)	230 V
Type de tension	AC

Classe d'exigence selon CEI 61643-11

	Type I, Type II
Contact de signalisation	Non
Courant d'essai foudre, I_{imp} (10/350 μ s) (N-PE)	50 kA
Courant de décharge I_{max} (8/20 μ s) fil-PE	50 kA
Courant de foudre de test I_{imp} (10/350 μ s) (L-PE)	12,5 kA
Courant de fuite I_n (8/20 μ s) N-PE	50 kA
Courant de fuite à U_n	6 μ A
Niveau de protection U_p conducteur - PE	1 500 V
Niveau de protection U_p à I_N (L/N-PE)	\leq 1,5 kV
Nombre de pôles	4
Plage de fréquence, max.	60 Hz
Réseau basse tension	TN-C, TN-S, TT, IT avec N, IT sans N
Surtension temporaire - TOV	337 V
Tension de réseau	230 V / 400 V
Tension permanente maximum, U_c (AC)	305 V

Caractéristiques de raccordement télésignalisation

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

Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	verte = OK ; rouge = para-foudre défectueux - le remplacer	Altitude de service	\leq 4000 m
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Couleur	Orange, noir
Degré de protection	IP20 en condition installée	Forme	Boîtiers d'installation ; 4 TE, Insta IP20
Rail	TS 35	Signal sonore	Non
Version	Protection surtension		

Coordination de l'isolation selon EN 50178

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

VPU AC I 3+1 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 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, souple, max.	25 mm ²	Section de raccordement, semi-rigide, min.	1,5 mm ²
Section de raccordement, semi-rigide, max.	35 mm ²		

Garantie

Période	5 ans
---------	-------

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	/
Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption

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
------	----------

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	DE PA5300 240418 001 ISS 02
Données techniques	CAD data – STEP
Documentation utilisateur	Beipackzettel / Instruction sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format

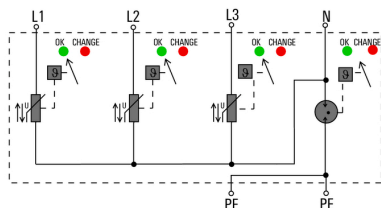
VPU AC I 3+1 300/12.5 LH

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

www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique



Schematic circuit diagram

VPU AC I 3+1 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

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 O N-PE 305/50 ...	Version
Référence	2983630000	Surge protection
GTIN (EAN)	4099986839755	
Qté.	1 pièce(s)	
Type	VPU AC I O 300/12.5 LH	Version
Référence	2983620000	Surge protection
GTIN (EAN)	4099986839748	
Qté.	1 pièce(s)	