

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

Klingenbergstraße 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 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, Monophasé, TN-C, TN-C-S, TN-S, TT, TN, IT avec N, IT sans N
Référence	2591490000
Type	VPU AC I 1+1 R 300/12.5
GTIN (EAN)	4050118599459
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	2591370000 2591590000 2855300000

VPU AC I 1+1 R 300/12.5**Weidmüller Interface GmbH & 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	36 mm	Largeur (pouces)	1,417 inch
Poids net	38 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
ECLASS 14.0	27-17-90-90		

Données de mesure UL

Température ambiante (fonctionnement), max.	85 °C	Tension nominale U_N	240 V
VPR (N-PE)	1 200 V	MCOV (L-PE)	300 V
MCOV (L/N-PE)	300 V	MCOV (N-PE)	305 V
SCCR	150 kA	I_n	20 kA
Catégorie	SPD TYPE 1CA	Température ambiante (fonctionnement), min.	-40 °C
Certificat N° (cURus)	E354261	MODE	L-N, L-G, N-G
VPR (L-N)	900 V	VPR (L-PE)	1 000 V
Type de tension	AC		

VPU AC I 1+1 R 300/12.5

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 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 foudre, I_{imp} (10/350 μ s) (N-PE)	50 kA
Courant de court-circuit I_{SCCR}	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_{max} (8/20 μ s) (N-PE)	50 kA
Courant de fuite I_n (8/20 μ s) N-PE	50 kA	Courant de fuite I_n (8/20 μ s) fil-PE	20 kA
Courant de fuite à U_n	1 μ 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	Niveau de protection U_p à I_N (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Nombre de pôles	2	Normes	CEI 61643-11, EN61643-11, UL 1449
Plage de fréquence, max.	60 Hz	Plage de fréquence, min.	50 Hz
Réseau basse tension	Monophasé, TN-C, TN-C-S, TN-S, TT, TN, IT avec N, IT sans N	Surtension temporaire - TOV	337 V
Temps de réaction	≤ 25 ns, ≤ 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 ²
Section de raccordement du conducteur, rigide, min.	0,14 mm ²	Type de raccordement	PUSH IN

Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	verte = OK ; rouge = para-foudre défectueux - le remplacer	Altitude de service	≤ 4000 m
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Couleur	noir, Orange, bleu
Degré de protection	IP20 en condition installée	Forme	Boîtiers d'installation ; 2 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	III	Degré de pollution	2
-------------------------	-----	--------------------	---

VPU AC I 1+1 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 ²	Plage de serrage, min.	4 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		

Caractéristiques électriques

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

Généralités

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

Garantie

Période	5 ans
---------	-------

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

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

VPU AC I 1+1 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[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](#)

VPU AC I 1+1 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

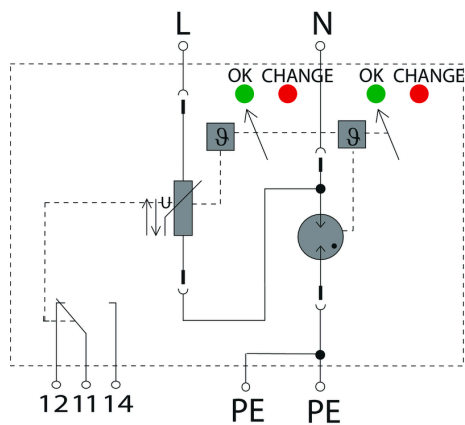
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique



Schematic circuit diagram

VPU AC I 1+1 R 300/12.5

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	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 pièce(s)	

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

VPU AC I 1+1 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

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 pièce(s)	

VPU AC I 1+1 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Pièces de rechange

Série VPU



De nombreux accessoires complètent la gamme de produit

Informations générales de commande

Type	PLUG VPU AC
Référence	2855300000
GTIN (EAN)	4064675533283
Qté.	10 pièce(s)

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 300/12.5	Version
Référence	2591370000	Parafoudre de rechange, Protection surtension
GTIN (EAN)	4050118599565	
Qté.	1 pièce(s)	
Type	VPU AC I O N-PE 305/50	Version
Référence	2591590000	Parafoudre de rechange, Protection surtension
GTIN (EAN)	4050118599350	
Qté.	1 pièce(s)	