Fiche de données

VPU AC I 3+1 300/12.5 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 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, TN-C-S, TN-S, TT, IT avec N, IT sans N
Référence	2636910000
Type	VPU AC I 3+1 300/12.5 LCF
GTIN (EAN)	4050118679229
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	2636900000 2591590000

Date de création 31 mars 2023 08:42:15 CEST

VPU AC I 3+1 300/12.5 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	96,3 mm	Hauteur (pouces)	3,791 inch
Largeur	72 mm	Largeur (pouces)	2,835 inch
Poids net	647 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 Nº (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+1 300/12.5 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

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	Non	Coordination énergétique	Type I, Type II, Type III
Courant d'essai I_{imp} (10/350 µs) (L-PE)	12,5 kA	Courant d'essai foudre, I_{imp} (10/350 µs) (N-PE)	50 kA
Courant de court-circuit I_{SCCR}	50 kA	Courant de fuite $I_{max.}$ (8/20 µs) (N-PE)	50 kA
Courant de fuite I_n (8/20 µs) N-PE	50 kA	Courant de fuite I_n (8/20 µs) fil-PE	20 kA
Courant de fuite à U_n	1 µA	Courant décharge I_{max} (8/20 µs) conducteur-PE	65 kA
Fusible	Aucun fusible nécessaire ≤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)	≤ 1,5 kV
Niveau de protection U_pà I_N (N-PE)	≤ 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	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
Tension de réseau	230 V / 400 V	Tension nominale (AC)	230 V
Tension permanente maximum, Uc (AC)	300 V	Tension permanente maximum, Uc (N-PE)	305 V
Type de tension	AC		

Caractéristiques générales

Adapté pour	Installation comptage (sans courant de fuite)	Affichage fonction optique	verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer
Altitude de service	≤ 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

Coordination de l'isolation selon EN 50178

Catégorie de surtension	IV, III, II, I	Degré de pollution	2

Fiche de données

VPU AC I 3+1 300/12.5 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

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 mm²	Plage de serrage, min.	4 mm²
Plage de serrage, max.	35 mm²	Section de raccordement du conducteur, min.	2,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, max.	35 mm²	Section de raccordement du conducteur, souple, min.	2,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, souple, max.	35 mm²	Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min.	2,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max.	35 mm²	Section de raccordement, semi-rigide, min.	2,5 mm²
Section de raccordement, semi-rigide, max.	35 mm²		

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 Nº (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

VPU AC I 3+1 300/12.5 LCF

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

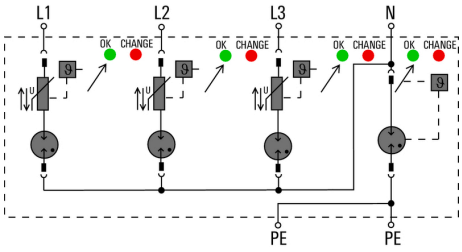
Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique



Schematic circuit diagram