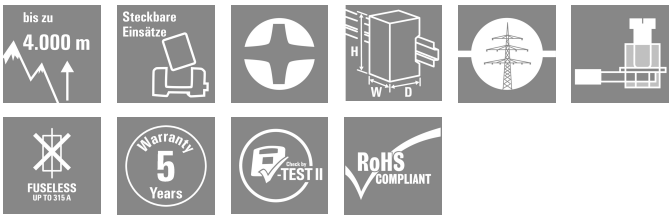
Fiche de données

VPU AC I 4 300/12.5

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, TN-C-S, TN-S
Référence	2591420000
Type	VPU AC I 4 300/12.5
GTIN (EAN)	4050118599527
Qté.	1 Pièce
Statut de livraison	Cet article ne sera plus disponible à l'avenir.
Dernière date de commande	2026-06-01T00:00:00+02:00
Produit de remplacement	VPU AC I 4 300/12.5 LH

Fiche de données

VPU AC I 4 300/12.5

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments	
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat Nº (cURus)	E3542610000

Dimensions et poids

Profondeur	91 mm	Profondeur (pouces)	3.5827 inch
Hauteur	96.3 mm	Hauteur (pouces)	3.7913 inch
Largeur	72 mm	Largeur (pouces)	2.8346 inch
Poids net	672 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température ambiante	...85 °C
Température de fonctionnement	-40 °C...85 °C	Humidité	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 9.0	EC001457
ETIM 10.0	EC001457	ECLASS 14.0	27-17-12-04
ECLASS 15.0	27-17-12-04		

Données de mesure UL

Température ambiante (fonctionnement), max.	85 °C	Tension nominale UN	240 V
VPR (N-PE)	900 V	MCOV (L/N-PE)	300 V
SCCR	150 kA	In	20 kA
Catégorie	SPD TYPE 1CA	Température ambiante (fonctionnement), min.	-40 °C
Certificat Nº (cURus)	E3542610000	MODE	all modes
VPR (L-L)	1800 V	VPR (L-N)	1800 V
VPR (L-PE)	900 V	Type de tension	AC

Caractéristiques nominales CEI / EN

Nombre de pôles	4	Courant de fuite à Un	0.6 mA
Contact de signalisation	Non	Tension nominale (AC)	230 V
Réseau basse tension	TN-C-S, TN-S	Type de tension	AC
Surtension temporaire - TOV	337 V	Protection par fusible	Aucun fusible nécessaire ≤ 315 A gG
Temps de réponse / temps de réaction	≤ 25 ns	Plage de fréquence, max.	60 Hz
Plage de fréquence, min.	50 Hz	Normes	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449

Fiche de données

VPU AC I 4 300/12.5

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Courant de foudre de test Iimp(10/350 µs) (L-PE)	12.5 kA	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 Ifi	Non disponible, pour des raisons techniques	Fusible amont intégré	Non

Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer	Segment	Distribution d'énergie
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	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.	1.5 mm²
Section de raccordement du conducteur, max.	35 mm²	Section de raccordement du conducteur, souple, min.	1.5 mm²
Section de raccordement du conducteur, souple, max.	25 mm²	Section de raccordement, semi-rigide, min.	1.5 mm²
Section de raccordement, semi-rigide, max.	35 mm²		

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

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

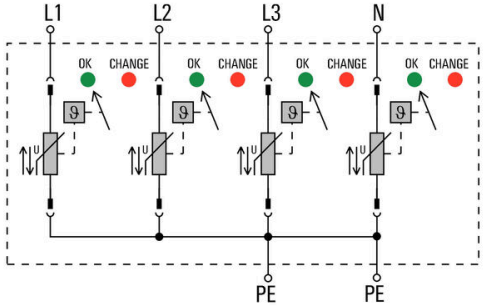
VPU AC I 4 300/12.5

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

www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique



Schematic circuit diagram