

VPU I 3+1 R 280V/12,5KA

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



Parafoudre de type I/II à placer en aval du compteur électrique

- Version indiquée pour l'utilisation en amont du compteur électrique
- Indiqué pour zones de protection III et IV (LPL III/IV)
- Peut aussi être utilisé comme parasurtenseur de type II
- Testé selon la norme CEI 61643-11 comme parasurtenseur de type I et II
- Parafoudre enfichable

Informations générales de commande

Version	Protection contre la surtension, Basse tension, avec contact à distance, TN-C-S, TN-S, IT avec N, IT sans N, TT
Référence	1352240000
Type	VPU I 3+1 R 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158021
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	1352120000 1351930000 1402570000

VPU I 3+1 R 280V/12,5KA

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	69 mm	Profondeur (pouces)	2,717 inch
Hauteur	106 mm	Hauteur (pouces)	4,173 inch
Largeur	71,2 mm	Largeur (pouces)	2,803 inch
Cote de fixation hauteur	75 mm	Poids net	623 g

Températures

Température de stockage	-40 °C...80 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...70 °C
Température de fonctionnement , min.	-40 °C	Température de fonctionnement , max.	70 °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

VPU I 3+1 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

Caractéristiques techniques

Textes de description

Spécification longue	Spécification succincte	www.weidmuller.com
<p>Parafoudre multibroche conforme aux exigences de la classe I, selon CEI 61643-11, EN61643-11:2013. Pendant la transition des interfaces de 0 à 1 (selon 1312-1), le parafoudre, composé en matériau V0, peut servir de parasurtenseur, garantissant l'équipotentialité, et est utilisé dans des applications selon CEI 61643-12. L'utilisation d'un éclateur non explosif, combiné à une varistance haute performance, satisfait les exigences d'inspection pour les systèmes à parasurtenseur de classe I, selon la directive VDEW (Union des centrales électriques allemandes). Le parafoudre est installé à proximité de l'alimentation électrique de l'appareil à protéger, dans une installation / armoire de distribution électrique standard. Le VPU I 3+1 R 280 V/12,5 kA doit être installé dans les réseaux TN-CS. Avec séparateur thermique sur la varistance. Si la protection n'est plus disponible, la couleur de la fenêtre de visualisation passe du vert au rouge. L'état de fonctionnement est aussi indiqué par le passage hors tension d'un contact de signalisation (contact inverseur). Tension nominale : 230 V AC, courant de test foudre (10/350 µs) : 12,5 kA, niveau de protection avec courant de test foudre < 1,4 kV, tenue aux courts-circuits 25 kA avec fusible amont max. 250 A gl, sortie télécommunication : contact : 250 V/0,5 A 48 VDC/0,1 A, type : Weidmüller VPU I 3+1 R 280 V/12,5 kA, réf. 1352240000 ou équivalent</p>	<p>Parafoudre de classe I pour LPL III/IV avec 12,5 kA ; convient pour les réseaux TN-C, TT 230/400 V. Niveau de protection < 1,4 kV. Avec télésignalisation. Type : VPU I 3+1 R 280 V/12,5 kA Weidmüller, réf. 1352240000 ou équivalent</p>	

VPU I 3+1 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Caractéristiques techniques

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Type I, Type II

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 I_{imp} (10/350 μ s) (L-PE)	12,5 kA
Courant d'essai foudre, I_{imp} (10/350 μ s) (N-PE)	50 kA	Courant de court-circuit I_{SCCR}	25 kA
Courant de fuite I_{max} (8/20 μ s) (N-PE)	100 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	25 kA	Courant de fuite à U_n	100 μ A
Courant décharge I_{max} (8/20 μ s) conducteur-PE	50 kA	Fusible	250 A gL (si le réseau > 250 A)
Niveau de protection U_p à I_N (L/N-PE)	$\leq 1,4$ kV	Niveau de protection U_p à I_N (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Nombre de pôles	4	Normes	CEI 61643-11, EN61643-11
Réseau basse tension	TN-C-S, TN-S, IT avec N, IT sans N, TT	Surtension temporaire - TOV	438 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)	280 V
Tension permanente maximum, U_c (N-PE)	260 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 = parafoudre défectueux - le remplacer	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Couleur	noir, Orange, bleu	Degré de protection	IP20
Forme	Boîtiers d'installation ; 4 TE, Insta IP20	Rail	TS 35
Segment	Distribution d'énergie	Version	avec contact à distance

Coordination de l'isolation selon EN 50178

Catégorie de surtension	IV	Degré de pollution	2
-------------------------	----	--------------------	---

VPU I 3+1 R 280V/12,5KA

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	Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur de dénudage, raccordement nominal	15 mm	Couple de serrage, min.	2 Nm
Couple de serrage, max.	3 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.	2,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, max.	16 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, min.	2,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, max.	25 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min.	2,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max.	50 mm ²
Section de raccordement, semi-rigide, min.	2,5 mm ²	Section de raccordement, semi-rigide, max.	50 mm ²

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).

Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	EAC VPU SERIES EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Données techniques	WSCAD
Documentation utilisateur	Beipackzettel / Instruction sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	

VPU I 3+1 R 280V/12,5KA**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

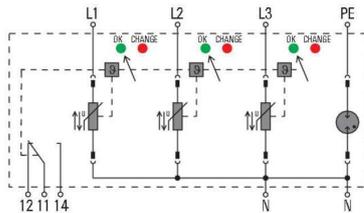
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Dessins**Symbole électrique**

Schematic circuit diagram