

VPU I 3+1 LCF 280V/25KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Parafoudre de type I et II à utiliser en amont / en aval du compteur électrique**

- Peut aussi être utilisé comme parasurtenseur de type II
- Testé selon la norme CEI 61643-11 comme parasurtenseur de type I et II
- Avec 35 kA (10/350 μ s), indiqué pour les zones de protection I, II, III et IV (LPL I/II/III/IV)

Informations générales de commande

Version	Protection contre la surtension, Basse tension, sans contact de télésignalisation, Sans courant de fuite, TN-C-S, TN-S, IT avec N, IT sans N, TT
Référence	1351780000
Type	VPU I 3+1 LCF 280V/25KA
GTIN (EAN)	4050118158397
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	1351540000 1351940000

Date de création 20 mars 2023 09:50:48 CET

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

VPU I 3+1 LCF 280V/25KA
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Dimensions et poids

Profondeur	69 mm	Profondeur (pouces)	2,717 inch
Hauteur	94 mm	Hauteur (pouces)	3,701 inch
Largeur	142,4 mm	Largeur (pouces)	5,606 inch
Cote de fixation hauteur	75 mm	Poids net	1 259 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 LCF 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Textes de description

Spécification longue	Spécification succincte .	
	<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 CEI 1312-1), le parafoudre 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 LCF 280 V/25 kA doit être installé dans les réseaux TN-C et TN-S. 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. Tension nominale : 230 V AC, courant de test foudre (10/350 µs) : 25 kA, niveau de protection avec courant de test foudre < 1,6 kV, tenue aux courts-circuits 25 kA avec fusible amont max. : 250 A gl, type : Weidmüller VPU I 3+1 LCF 280 V/25 kA, réf. 1351780000 ou équivalent</p>	<p>Parafoudre de classe I pour LPL 1 avec 25 kA ; convient pour les réseaux TN-CS et TT 230/400 V. Niveau de protection < 1,6 kV. Type : VPU I 3+1 LCF 280 V/25 kA Weidmüller, réf. 1351780000 ou équivalent</p>

VPU I 3+1 LCF 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 μ s) (L-PE)	25 kA	Courant d'essai foudre, I_{imp} (10/350 μ s) (N-PE)	100 kA
Courant de charge nominal I_L	100 A	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	100 kA
Courant de fuite I_n (8/20 μ s) fil-PE	25 kA	Courant de fuite à U_n	1 μ A
Courant décharge I_{max} (8/20 μ s) conducteur-PE	100 kA	Fusible	Aucun fusible nécessaire ≤ 250 A gG, 250 A gL (si le réseau > 250 A)
Niveau de protection U_p à I_n (L/N-PE)	$\leq 1,6$ kV	Niveau de protection U_p à I_n (N-PE)	$\leq 1,6$ 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	≤ 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 générales

Adapté pour	Installation comptage (sans courant de fuite)	Affichage fonction optique	verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer
Altitude de service	≤ 2000 m	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Couleur	noir, Orange, bleu	Degré de protection	IP20
Forme	Boîtier d'installation ; 8 TE, Insta IP20	Rail	TS 35
Segment	Distribution d'énergie	Version	sans contact de télésignalisation, Sans courant de fuite

Coordination de l'isolation selon EN 50178

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

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

Date de création 20 mars 2023 09:50:48 CET

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

4

VPU I 3+1 LCF 280V/25KA

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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.A 1 de CEI 60634-4-44:2018).

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Téléchargements

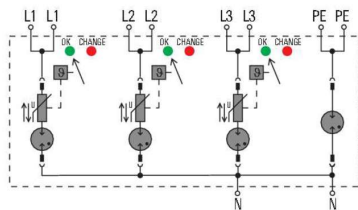
Agrément/Certificat/Document de conformité	EAC VPU SERIES EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Données techniques	WSCAD
Documentation utilisateur	Beipackzettel / Instruction sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	

VPU I 3+1 LCF 280V/25KA

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

Dessins

www.weidmueller.com

Symbole électrique

Schematic circuit diagram