

VPU I 1 R LCF 280V/12,5KA**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**

- Version sans courant de fuite indiquée pour l'utilisation en amont du compteur électrique
- Indiqué pour la protection de classe III et IV (LPLIII/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, Sans courant de fuite, Monophasé
Référence	1352080000
Type	VPU I 1 R LCF 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158151
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	1352000000 1402570000

Date de création 7 juillet 2024 14:26:41 CEST

Niveau du catalogue 29.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

VPU I 1 R LCF 280V/12,5KA

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	106 mm	Hauteur (pouces)	4,173 inch
Largeur	17,8 mm	Largeur (pouces)	0,701 inch
Cote de fixation hauteur	75 mm	Poids net	189 g

Températures

Température de stockage	-40 °C...80 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...70 °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

VPU I 1 R LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Textes de description

Spécification longue	Parafoudre mono- broche conforme aux exigences de la classe I, selon CEI 61643-11, EN61643-11:2013. Pen- dant la transition des in- terfaces de 0 à 1 (selon CEI 1312-1), le parafoudre, composé en matériau V0, peut servir de para- surtenseur, garantissant l'équipotentialité, et est utilisé dans des applica- tions selon CEI 61643-12. L'utilisation d'un éclateur non explosif, combiné à une varistance haute per- formance, satisfait les exi- gences d'inspection pour les systèmes à parasurten- seur de classe I, selon la di- rective VDEW (Union des centrales électriques alle- mandes). Le parafoudre est installé à proximité de l'alimentation électrique de l'appareil à protéger, dans une installation / ar- moire de distribution élec- trique standard. Le VPU I 1 R LCF 280 V/12,5 kA doit être installé dans les réseaux monophasés TN- C et TN-CS. Avec sépara- teur thermique sur la var- istance. Si la protection n'est plus disponible, la couleur de la fenêtre de vi- sualisation passe du vert au rouge. L'état de fonc- tionnement est aussi indi- qué par le passage hors tension d'un contact de signalisation (contact in- verseur). Tension nomi- nale : 230 V AC, courant de test foudre (10/350 µs) : 25 kA, niveau de pro- tection avec courant de test foudre < 1,45 kV, te- nue aux courts-circuits 25 kA avec fusible amont max. 250 A gl, sortie télé- communication : contact : 250 V/0,5 A 48 VDC/0,1 A, type : Weidmüller VPU I 1 R LCF 280 V/12,5 kA, réf. 1352080000 ou équi- valent <th data-bbox="815 483 1050 510">Spécification succincte .</th>	Spécification succincte .
		Parafoudre de classe I pour LPL III/IV avec 12,5 kA ; convient pour les réseaux monophasés 230 V. Ni- veau de protection < 1,45 kV. Avec télésignalisation. Type : VPU I 1R LCF 280 V/12,5 kA Weidmüller, réf. 1352080000 ou équi- valent

VPU I 1 R LCF 280V/12,5KA

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	250 V 1A 1CO	Coordination énergétique	Type I, Type II, Type III
Courant de court-circuit I_{SCCR}	25 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_n (8/20 μ s) fil-PE	25 kA
Courant de fuite à U_n	1 μ A	Fusible	250 A gL (si le réseau > 250 A)
Niveau de protection U_p à I_N (L/N-PE)	$\leq 1,45$ kV	Nombre de pôles	1
Normes	CEI 61643-11, EN61643-11	Plage de fréquence, max.	60 Hz
Plage de fréquence, min.	50 Hz	Réseau basse tension	Monophasé
Surtension temporaire - TOV	438 V	Temps de réaction	≤ 100 ns
Tension de réseau	240 V	Tension nominale (AC)	230 V
Tension permanente maximum, U_c (AC)	280 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

Adapté pour	Installation comptage (sans courant de fuite)	Affichage fonction optique	verte = OK ; rouge = para-foudre défectueux - le remplacer
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Couleur	noir, Orange
Degré de protection	IP20	Forme	Boîtiers d'installation ; 1 TE, Insta IP20
Rail	TS 35	Segment	Distribution d'énergie
Version	avec contact à distance, 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 7 juillet 2024 14:26:41 CEST

Niveau du catalogue 29.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

4

Fiche de données

VPU I 1 R LCF 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC /

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Documentation utilisateur	Beipackzettel / Instruction sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	

Fiche de données

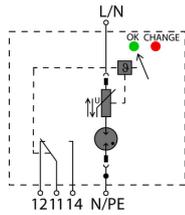
VPU I 1 R LCF 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique



Schematic circuit diagram

Fiche de données**VPU I 1 R LCF 280V/12,5KA****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 I 1 R LCF 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Pièces de rechange

L-PEN 280 V



Parafoudre de rechange de type I

Les parasurtenseurs Weidmüller de la série VPU I protègent les installations basse tension et les appareils électroniques contre les surtensions provoquées par les décharges atmosphériques (orages) ou les commutations de puissance (transitoires). La série VPU I satisfait les exigences de type I et II, selon CEI 61643-11, et de type I et II, selon EN 61643-11. Les parafoudres de rechange sont codés et peuvent être insérés uniquement dans les bases adaptées.

Informations générales de commande

Type	VPU I 0 LCF 280V/12,5KA	Version	
Référence	1352000000	Version	Protection contre la surtension, Basse tension, Accessoires, Parafoudre
GTIN (EAN)	4050118158212	Version	de rechange
Qté.	1 pièce(s)		

Série VPU



De nombreux accessoires complètent la gamme de produit

Informations générales de commande

Type	PLUG VPU	Version	
Référence	1402570000	Version	Série VPU, Accessoires
GTIN (EAN)	4050118204360		
Qté.	10 pièce(s)		