

**VPU I 3+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**

- Indiqué pour zones de protection III et IV (LPL III/IV)
- Parafoudre enfichable
- Peut aussi être utilisé comme parasurtenseur de type II
- Avec fonction de télésurveillance, un contact inverseur
- Testé selon la norme CEI 61643-11 comme parasurtenseur de type I et II

**Informations générales de commande**

Version	Protection contre la surtension, Basse tension, avec contact à distance, Sans courant de fuite, TN-C-S, TN-S, IT avec N, IT sans N, TT
Référence	<a href="#">1352030000</a>
Type	VPU I 3+1 R LCF 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158199
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	<a href="#">1352000000</a> <a href="#">1351930000</a> <a href="#">1402570000</a>

Date de création 21 mars 2023 08:33:04 CET

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

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

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

[www.weidmueller.com](http://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	647 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 LCF 280V/12,5KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

### Textes de description

Spécification longue	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 R LCF 280 V/12,5 kA doit être installé dans les réseaux TN-S et TT. 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 < 1,45 kV, tenue aux courts-circuits 25 kA avec fusible amont max. 250 A gl, sortie télécommunication : contact : 250 V/0,5 A 48 V DC/0,1 A, type : Weidmüller VPU I 3+1 R LCF 280 V/12,5 kA, réf. 1352030000 ou équivalent	Spécification succincte .
		Parafoudre de classe I pour LPL III/IV avec 25 kA ; convient pour les réseaux TN-CS, TT 230/400 V. Niveau de protection < 1,45 kV. Avec télésignalisation. Type : VPU I 3+1 R LCF 280 V/12,5 kA Weidmüller, réf. 1352030000 ou équivalent

**VPU I 3+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 d'essai $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (L-PE)	12,5 kA	Courant d'essai foudre, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (N-PE)	50 kA
Courant de court-circuit $I_{SCCR}$	25 kA	Courant de fuite $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) (N-PE)	100 kA
Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) N-PE	50 kA	Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) fil-PE	25 kA
Courant de fuite à $U_n$	1 $\mu$ A	Courant décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ 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)	$\leq 1,45$ 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	$\leq 25$ ns, $\leq 100$ 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 <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, rigide, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Type de raccordement	PUSH IN

**Caractéristiques générales**

Adapté pour	Installation comptage (sans courant de fuite)	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, Sans courant de fuite		

**Coordination de l'isolation selon EN 50178**

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

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 <sup>2</sup>
Plage de serrage, min.	4 mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, max.	35 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, max.	16 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, souple, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, souple, max.	25 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max.	50 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement, semi-rigide, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement, semi-rigide, max.	50 mm <sup>2</sup>

## 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

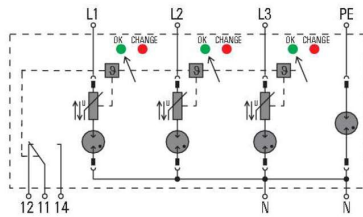
## Téléchargements

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

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dessins****Symbole électrique**

Schematic circuit diagram