

## VPU I 1 LCF 280V/25KA

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 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  $\mu$ 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, Monophasé
Référence	<a href="#">1351590000</a>
Type	VPU I 1 LCF 280V/25KA
GTIN (EAN)	4050118158540
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	<a href="#">1351540000</a>

## VPU I 1 LCF 280V/25KA

**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	94 mm	Hauteur (pouces)	3,701 inch
Largeur	35,6 mm	Largeur (pouces)	1,402 inch
Cote de fixation hauteur	75 mm	Poids net	363 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 1 LCF 280V/25KA

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Textes de description

Spécification longue	<p>Parafoudre monobroche 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, composé en matériau V0, peut servir de parasurtenseur, garantissant l'équipotentialité, et est utilisé dans des applications selon CEI 61643-12. La protection contre la surtension est utilisée dans les réseaux TN, TT et IT, combinée avec plusieurs parafoudres. 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 1 R LCF 280 V / 25 kA, relié à la terre, est associé à trois ou quatre parafoudres identiques, placés entre les conducteurs extérieurs (L1, L2, L3 et / ou le neutre). Il faut aussi mentionner les circuits 3+1 et 3+0 / 4+0. 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 &lt; 1,6 kV, tenue aux courts-circuits 25 kA avec fusible amont max. : 250 A gl, type : Weidmüller VPU I 1 LCF 280 V/25 kA, réf. 1351590000 ou équivalent</p>	Spécification succincte . <a href="http://www.weidmueller.com">www.weidmueller.com</a>	<p>Parafoudre de classe I pour LPL 1 avec 25 kA ; convient pour les réseaux 230/400 V. Niveau de protection &lt; 1,6 kV. Type : VPU I 1 LCF 280 V/25 kA Weidmüller, réf. 1351750000 ou équivalent</p>
----------------------	---	--	---

## VPU I 1 LCF 280V/25KA

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com  
Capacité de coupure du courant résiduel non disponible, pour des raisons techniques

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques nominales CEI / EN

Adapté pour	Installation comptage (sans courant de fuite)	Capacité de coupure du courant résiduel non disponible, pour des raisons techniques
Classe d'exigence selon CEI 61643-11	Type I, Type II	Classe d'exigence selon EN 61643-11
Contact de signalisation	Non	Coordination énergétique
Courant d'essai $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (L-PE)	25 kA	Courant de charge nominal $I_L$
Courant de court-circuit $I_{SCCR}$	25 kA	Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) fil-PE
Courant de fuite à $U_n$	1 $\mu$ A	Courant décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conducteur-PE
Fusible	Aucun fusible nécessaire $\leq 250$ A gG, 250 A gL (si le réseau > 250 A)	Niveau de protection $U_p$ à $I_N$ (L/N-PE)
Nombre de pôles	1	
Plage de fréquence, max.	60 Hz	Normes
Réseau basse tension	Monophasé	Plage de fréquence, min.
Temps de réaction	$\leq 100$ ns	Surtension temporaire - TOV
Tension nominale (AC)	230 V	Tension de réseau
Type de tension	AC	Tension permanente maximum, $U_c$ (AC)

## Caractéristiques générales

Adapté pour	Installation comptage (sans courant de fuite)	Affichage fonction optique	verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer
Altitude de service	$\leq 2000$ m	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Couleur	noir, Orange	Degré de protection	IP20
Forme	Boîtiers d'installation ; 2 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 <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>

Date de création 29 mars 2023 13:07:40 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

4

**Fiche de données****VPU I 1 LCF 280V/25KA****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****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	

**Fiche de données****VPU I 1 LCF 280V/25KA****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

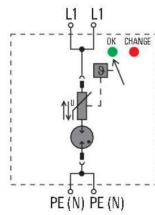
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

**Dessins****Symbole électrique**

Schematic circuit diagram