

**VPU II 1 R LCF 280V/40KA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Protection surtension Type II/III U<sub>c</sub>: 280 V****Convient pour les systèmes de réseau à 230/400 V**

- Sans courant de fuite, parafoudre enfichable
- Niveau de tension codé
- Absorption d'énergie élevée avec temps d'amorçage court
- Pas de courant de suite
- Montage en tableau de distribution
- Fonction de protection thermique
- En coordination avec VPU de type I

**Informations générales de commande**

Version	Protection contre la surtension, Basse tension, avec contact à distance, Monophasé
Référence	<a href="#">1352750000</a>
Type	VPU II 1 R LCF 280V/40KA
GTIN (EAN)	4050118157628
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	<a href="#">1352730000</a> <a href="#">1402570000</a>

Date de création 4 novembre 2022 13:25:10 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

## VPU II 1 R LCF 280V/40KA

**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	105 mm	Hauteur (pouces)	4,134 inch
Largeur	17,8 mm	Largeur (pouces)	0,701 inch
Cote de fixation hauteur	75 mm	Poids net	148 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	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 II 1 R LCF 280V/40KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Textes de description

Spécification longue	Parafoudre monopolaire conforme aux exigences de la classe II/III, selon CEI 61643-11, EN61643-11:2013. Composé en matériau VO, le parafoudre peut servir de parasurtenseur, pour 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'une varistance haute performance, combinée à un éclateur, satisfait les exigences d'inspection pour les systèmes à parasurtenseur de classe II, selon les directives en vigueur. Le parafoudre sans courant de fuite est installé à proximité de l'alimentation électrique de l'appareil à protéger, dans une installation / armoire de distribution électrique disponible dans le commerce. Le VPU II 1 R LCF 280 V / 40 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. 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 décharge max. (8/20 µs) : 40 kA, niveau de protection < 1,8 kV, choc combiné Uoc : 10 kA, tenue aux courts-circuits 25 kA avec fusible amont de 125 A gl, sortie télécommunication : contact : 250 V/0,5 A 48 VDC/0,1 A, type : Weidmüller VPU II 1 R LCF 280 V/40 kA, réf. 1352750000 ou équivalent	Spécification succincte .
		Parafoudre de classe II avec In/Imax: 20/40 kA , convenant pour les systèmes 230/400 V. Niveau de protection < 1,8 kV. Avec télésignalisation, Type : VPU II 1 R LCF 280 V/12,5 kA Weidmüller, N° de commande 1352750000 ou équivalent

## VPU II 1 R LCF 280V/40KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques nominales CEI / EN

Capacité de coupure du courant résiduel $I_{fi}$	Non disponible, pour des raisons techniques	Classe d'exigence selon CEI 61643-11	Type II, Type III
Classe d'exigence selon EN 61643-11	T2, T3	Contact de signalisation	250 V 1A 1CO
Coordination énergétique	Type II, Type III	Courant de court-circuit $I_{SCCR}$	25 kA
Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) fil-PE	20 kA	Courant de fuite à $U_n$	1 $\mu$ A
Courant décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conducteur-PE	40 kA	Fusible	125 A (si fusible préalable > 125 A), Aucun fusible nécessaire $\leq$ 125 A gG
Niveau de protection $U_p$ à $I_N$ (L/N-PE)	$\leq$ 1,8 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	$\leq$ 100 ns
Tension de choc combiné $U_{OC}$	10 kV	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 <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, rigide, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	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	Degré de protection	IP20
Forme	Boîtiers d'installation ; 1 TE, Insta IP20	Rail	TS 35
Version	avec contact à distance		

## Coordination de l'isolation selon EN 50178

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
-------------------------	-----	--------------------	---

## Caractéristiques de raccordement

Longueur de dénudage	15 mm	Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé
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.	1,5 mm <sup>2</sup>
Plage de serrage, max.	35 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, max.	16 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, souple, min.	1,5 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.	1,5 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.	1,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement, semi-rigide, max.	50 mm <sup>2</sup>		

Date de création 4 novembre 2022 13:25:10 CET

**VPU II 1 R LCF 280V/40KA**

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

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

**Caractéristiques techniques****Agréments**

Agréments



ROHS

Conforme

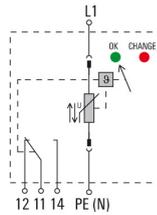
**Téléchargements**

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="#">EPLAN, WSCAD</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochures	

**Fiche de données****VPU II 1 R LCF 280V/40KA**

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

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

**Dessins****Symbole électrique**

Schematic circuit diagram