

**VPU I 3+1 R 400V/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 sur réseau 400/690 V**

- 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
- Parafoudre débrochable

**Informations générales de commande**

Version	Protection contre la surtension, Basse tension, avec contact à distance, TN-C-S, TN-S, IT avec N, IT sans N, TT
Référence	<a href="#">1351880000</a>
Type	VPU I 3+1 R 400V/25KA
GTIN (EAN)	4050118158311
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	<a href="#">1351790000</a> <a href="#">1351990000</a> <a href="#">1402570000</a>

## VPU I 3+1 R 400V/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	106 mm	Hauteur (pouces)	4,173 inch
Largeur	142,4 mm	Largeur (pouces)	5,606 inch
Cote de fixation hauteur	75 mm	Poids net	1 384 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 400V/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 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 400 V/25 kA doit être installé dans les réseaux TN-C. 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 : 400 V AC, courant de test foudre (10/350 µs) : 25 kA, niveau de protection avec courant de test foudre &lt; 1,9 kV, tenue aux courts-circuits 25 kA avec fusible amont max. 250 A gl, sortie télécommunication : , contact : 250 V/0,5 A 48 VDC/0,1 A, type : Weidmüller VPU I 3+1 R 400 V/25 kA, réf. 1351880000 ou équivalent</p>	Spécification succincte . <a href="http://www.weidmueller.com">www.weidmueller.com</a>	<p>Parafoudre de classe I pour LPL 1 à 25 kA convenant pour les réseaux TN-CS 400/690 V. Niveau de protection &lt; 1,9 kV. Avec télésignalisation. Type : VPU I 3+1 R 400 V/25 kA Weidmüller, réf. 1351880000 ou équivalent</p>
----------------------	---	--	---

**VPU I 3+1 R 400V/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**
**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 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)	25 kA
Courant d'essai foudre, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (N-PE)	100 kA	Courant de charge nominal $I_L$	125 A
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	100 kA	Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) fil-PE	25 kA
Courant de fuite à $U_n$	100 $\mu$ A	Courant décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conducteur-PE	100 kA
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)	$\leq 1,9$ kV
Niveau de protection $U_p$ à $I_N$ (N-PE)	$\leq 3$ 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	620 V	Temps de réaction	$\leq 25$ ns, $\leq 100$ ns
Tension de réseau	230 V / 400 V, 400 V / 690 V	Tension nominale (AC)	400 V
Tension permanente maximum, $U_c$ (AC)	400 V	Tension permanente maximum, $U_c$ (N-PE)	440 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	Altitude de service	$\leq 2000$ 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	avec contact à distance		

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

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

## VPU I 3+1 R 400V/25KA

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

## Caractéristiques techniques

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

Raccordement vissé

## 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>

## 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>

**VPU I 3+1 R 400V/25KA****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

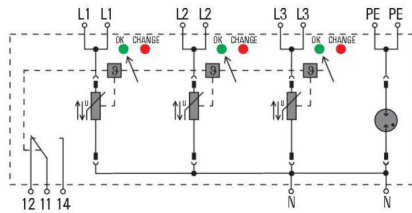
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

**Dessins****Symbole électrique**

Schematic circuit diagram