

VPU III R 12V/4KV AC/DC

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



Figure similaire



Parasurtenseur de type III

- Parafoudre compact de type III pour la protection AC/DC, selon CEI 61643-11:2012
- Convient à la protection des bornes
- Installation à proximité de l'appareil à protéger
- Utilisable en tant que parafoudre une voie pour des courants nominaux supérieurs à 16 A

Informations générales de commande

Version	Protection contre la surtension, Basse tension, avec contact à distance, Monophasé, $U_p(L/N-PE)$ 180 V
Référence	1351550000
Type	VPU III R 12V/4KV AC/DC
GTIN (EAN)	4050118158571
Qté.	1 pièce(s)

VPU III R 12V/4KV AC/DC

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	71,5 mm	Profondeur (pouces)	2,815 inch
Hauteur	102 mm	Hauteur (pouces)	4,016 inch
Largeur	18 mm	Largeur (pouces)	0,709 inch
Poids net	84 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...70 °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

Textes de description

Spécification longue	<p>Protection contre la surtension conforme aux exigences de la classe III selon CEI 61643-11, EN61643-11:2013. Le parafoudre peut servir de parasurtenseur, pour des applications selon CEI 61643-12. Le parafoudre est installé à proximité de l'appareil à protéger, dans une installation / un boîtier répartiteur standard. Le VPU III R 12 V AC/DC est mis à la terre entre la phase et le neutre. Avec séparateur thermique sur la varistance. S'il n'y a plus de protection, la couleur des LED passe de vert à rouge. L'état de fonctionnement est aussi indiqué par le passage hors tension d'un contact de signalisation (contact à ouverture). Tension nominale : 12 V AC/DC, courant de décharge I_n/max (8/20 μs) : 2 kA, niveau de protection < 0,98 kV, courant de charge II : 16 A, sortie de télécommunication : , contact NC : 250 V/0,5 A 48 V DC/0,1 A, type : Weidmüller VPU III R 12V, réf. 1351550000 ou équivalent</p>	Spécification succincte .	<p>Parafoudre de classe III avec U_{oc}: 4 kV convenant pour les réseaux en AC/DC 12 V. Niveau de protection < 0,98 kV. Avec télésignalisation Type : VPU III R 12 V/4 kV Weidmüller réf. 1351550000 ou équivalent</p>
----------------------	--	---------------------------	--

VPU III R 12V/4KV AC/DC

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Caractéristiques techniques

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

Type II, Type III

2 kA

30 µA

50...60 Hz

180 V

1

Monophasé

≤ 100 ns

12 V

20 V

AC/DC

Caractéristiques nominales CEI / EN

Classe d'exigence selon CEI 61643-11	Type III	Classe d'exigence selon EN 61643-11	IT3
Contact de signalisation	250 V 10 A 1 NC	Coordination énergétique	Type II, Type III
Courant de court-circuit I _{SCCR}	1,5 kA	Courant de décharge max. (8/20 µs)	2 kA
Courant de fuite à U _n	30 µA	Courant du conducteur de protection I _{PE}	30 µA
Courant nominal I _N	16 A	Fréquence réseau à 250 Vmax	50...60 Hz
Fusible	16 A	Niveau de protection U _p (typ.)	180 V
Niveau de protection U _p à I _N (L/N-PE)	≤ 0,98 kV	Nombre de pôles	1
Normes	CEI 61643-11, EN61643-11	Réseau basse tension	
Surtension temporaire - TOV	23 V	Temps de réaction	≤ 100 ns
Tension de choc combiné U _{OC}	4 kV	Tension nominale (AC)	12 V
Tension nominale (DC)	16 V	Tension permanente maximum, U _c (AC)	20 V
Tension permanente maximum, U _c (DC)	28 V	Type de tension	AC/DC

Caractéristiques de raccordement télésignalisation

Couple de serrage max.	0,5 Nm	Longueur de dénudage	5 mm
Section de raccordement du conducteur, rigide, max.	1,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, rigide, min.	0,2 mm ²
Type de raccordement	Raccordement vissé		

Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	LED verte = OK, LED rouge = le parafoudre est défectueux, remplacer	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Couleur	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

Coordination de l'isolation selon EN 50178

Catégorie de surtension	II	Degré de pollution	2
-------------------------	----	--------------------	---

Caractéristiques de raccordement

Longueur de dénudage	7 mm	Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur de dénudage, raccordement nominal	7 mm	Couple de serrage, min.	0,4 Nm
Couple de serrage, max.	0,5 Nm	Sections de raccordement, raccordement nominal	2,5 mm ²
Plage de serrage, min.	0,5 mm ²	Plage de serrage, max.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, min.	0,13 mm ²	Section de raccordement du conducteur, max.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, max.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min.	0,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max.	2,5 mm ²
Section de raccordement, semi-rigide, min.	0,5 mm ²	Section de raccordement, semi-rigide, max.	2,5 mm ²

Garantie

Période	5 ans
---------	-------

Date de création 28 mars 2023 10:13:42 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

3

VPU III R 12V/4KV AC/DC**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.comwww.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Agréments**

Agréments



ROHS

Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	EAC VPU SERIES EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Données techniques	WSCAD
Spécifications appel d'offre	Ausschreibungstext DE Tenderspecification EN
Documentation utilisateur	Beipackzettel / Instruction sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	

Fiche de données**VPU III R 12V/4KV AC/DC****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

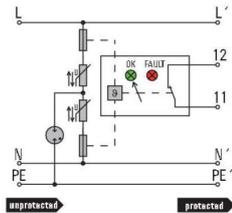
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Dessins**Symbole électrique**

Schematic circuit diagram