

**VPU III R 120V/6KV AC/DC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**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
Référence	<a href="#">1351630000</a>
Type	VPU III R 120V/6KV AC/DC
GTIN (EAN)	4050118158519
Qté.	1 Pièce

## VPU III R 120V/6KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

## Dimensions et poids

Profondeur	71.5 mm	Profondeur (pouces)	2.815 inch
Hauteur	102 mm	Hauteur (pouces)	4.0157 inch
Largeur	18 mm	Largeur (pouces)	0.7087 inch
Poids net	67 g		

## Températures

Température de stockage	-40 °C...70 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...70 °C
Humidité	5 - 95 % d'humidité rel.		

## Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

## Classifications

ETIM 8.0	EC000942	ETIM 9.0	EC000942
ETIM 10.0	EC000942	ECLASS 14.0	27-17-12-03
ECLASS 15.0	27-17-12-03		

## Textes de description

Spécification longue	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 120 V 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 : 120 V AC/DC, courant de décharge	Spécification succincte .	Parafoudre de classe III avec Uoc: 6 kV convenant pour les réseaux en AC/DC 120 V. Niveau de protection < 1,75 kV. Avec télésignalisation Type : VPU III R 120 V/6 kV Weidmüller réf. 1351630000 ou équivalent
----------------------	--	---------------------------	--

## VPU III R 120V/6KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

In/max (8/20  $\mu$ s) : 3 kA, niveau de protection < 1,75 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 120 V, réf. 1351630000 ou équivalent

## Caractéristiques nominales CEI / EN

Nombre de pôles	2	Tension de choc combiné UOC	6 kV
Courant de fuite à Un	30 $\mu$ A	Contact de signalisation	250 V 10 A 1 NC
Tension nominale (AC)	120 V	Tension nominale (DC)	150 V
Courant nominal IN	16 A	Réseau basse tension	Monophasé
Fréquence réseau à 250 Vmax	50...60Hz	Type de tension	AC/DC
Surtension temporaire - TOV	229 V	Protection par fusible	16 A
Temps de réponse / temps de réaction	$\leq$ 100 ns	Plage de fréquence, max.	60 Hz
Plage de fréquence, min.	50 Hz	Normes	IEC 61643-11, EN 61643-11
Classe d'exigence selon EN 61643-11	T3	Classe d'exigence selon CEI 61643-11	Type III
Tension permanente maximum, Uc (AC)	150 V	Coordination énergétique	Type II, Type III
Niveau de protection Up à IN (L/N-PE)	$\leq$ 1.75 kV	Courant de court-circuit ISCCR	1.5 kA
Courant de décharge (type III)	3 kA	Capacité de coupure du courant résiduel Ifi	Prise en compte du courant de suite inutile
Fusible amont intégré	Non	Courant du conducteur de protection IPE	30 $\mu$ A

## Caractéristiques de raccordement télésignalisation

Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm <sup>2</sup> rigide, min.	Longueur de dénudage	5 mm
Type de raccordement	PUSH IN	Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm <sup>2</sup> rigide, max.
Couple de serrage max.	0.5 Nm	

## Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	LED verte = OK, LED rouge = le parafoudre est défectueux, remplacer	Segment	Distribution d'énergie
Version	avec contact à distance	Forme	Boîtiers d'installation ; 1 TE, Insta IP20
Classe d'flammabilité selon UL 94	V-0	Couleur	Orange
Degré de protection	IP20	Barrette de liaison équipée	TS 35
Altitude de service	$\leq$ 4000 m		

## 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 <sup>2</sup>
Plage de serrage, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, max.	2.5 mm <sup>2</sup>

## VPU III R 120V/6KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Section de raccordement du conducteur, 0.13 mm<sup>2</sup>  
min.Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm<sup>2</sup>  
souple, min.Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm<sup>2</sup>  
souple, embout (DIN 46228-1), min.Section de raccordement, semi-rigide, 0.5 mm<sup>2</sup>  
min.Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm<sup>2</sup>  
max.Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm<sup>2</sup>  
souple, max.Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm<sup>2</sup>  
souple, embout (DIN 46228-1), max.Section de raccordement, semi-rigide, 2.5 mm<sup>2</sup>  
max.

## Caractéristiques électriques

Type de tension AC/DC

## Généralités

Nombre de pôles 2

Couleur Orange

Degré de protection IP20

## Garantie

Période 5 ans

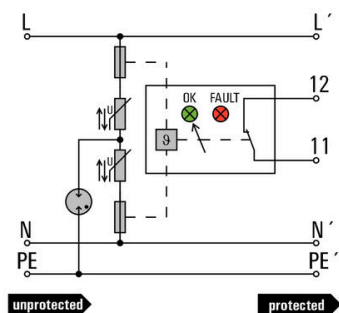
## VPU III R 120V/6KV AC/DC

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

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

## Drawings

### Symbole électrique



Schematic circuit diagram

**VPU III R 120V/6KV AC/DC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Accessories****Tournevis cruciforme, type Phillips**

Tournevis cruciforme isolé VDE, type Phillips, SDIK PH  
DIN 7438, ISO 8764/2-PH, emmanchement selon ISO  
8764-PH, poignée SoftFinishf

**Informations générales de commande**

Type	SDIK PH0 X 60	Version
Référence	<a href="#">2749880000</a>	Tournevis, Largeur de la lame (B): 0 mm, 60 mm, Epaisseur de la lame
GTIN (EAN)	4050118897081	(A): 0
Qté.	1 ST	