

## VPU III R 24V/4KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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="#">1351580000</a>
Type	VPU III R 24V/4KV AC/DC
GTIN (EAN)	4050118158557
Qté.	1 Pièce

## VPU III R 24V/4kV AC/DC

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

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

## Caractéristiques techniques

### 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	84 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 24 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 : 24 V AC/DC, courant de décharge In/	Spécification succincte .	Parafoudre de classe III avec Uoc: 4 kV convenant pour les réseaux en AC/ DC 24 V. Niveau de protection < 0,98 kV. Avec télésignalisation. Type : VPU III R 24 V/4 kV Weidmüller réf.1351580000 ou équivalent
----------------------	--	---------------------------	---

## VPU III R 24V/4KV AC/DC

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

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

## Caractéristiques techniques

max (8/20 µs) : 2 kA,  
niveau de protection  
< 0,89 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 24V,  
réf. 1351580000 ou  
équivalent

### Caractéristiques nominales CEI / EN

Nombre de pôles	2	Tension de choc combiné UOC	4 kV
Courant de fuite à Un	30 µA	Contact de signalisation	250 V 10 A 1 NC
Tension nominale (AC)	24 V	Tension nominale (DC)	32 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	46 V	Protection par fusible	16 A
Temps de réponse / temps de réaction	≤ 100 ns	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)	32 V	Coordination énergétique	Type II, Type III
Niveau de protection Up à IN (L/N-PE)	≤ 0.9 kV	Courant de court-circuit ISCCR	1.5 kA
Courant de décharge (type III)	4 kA	Fusible amont intégré	Non
Courant du conducteur de protection IPE30 µA			

### Caractéristiques de raccordement télesignalisation

Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> rigide, min.	Longueur de dénudage	5 mm
Type de raccordement	Raccordement vissé	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'inflammabilité selon UL 94	V-0	Couleur	Orange
Degré de protection	IP20	Barrette de liaison équipée	TS 35
Altitude de service	≤ 3000 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 24V/4KV AC/DC**

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

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

**Caractéristiques techniques**

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

Degré de protection

IP20

Couleur Orange

**Garantie**

Période 5 ans

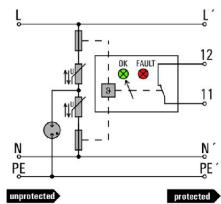
## VPU III R 24V/4KV AC/DC

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

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

## Dessins

### Symbole électrique



Schematic circuit diagram

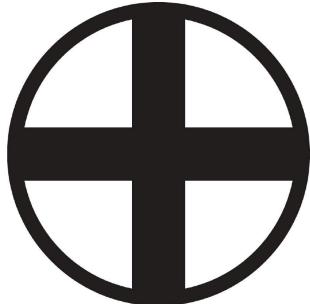
## VPU III R 24V/4KV AC/DC

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

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

## Accessoires

### 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, Epaisseur de la lame
GTIN (EAN)	4050118897081	(A): 0
Qté.	1 ST	