

## VPU AC II 4 300/50

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

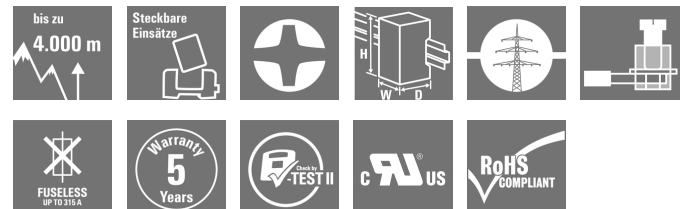
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com



Les parasurtenseurs Weidmüller VPU I (type I), VPU II (type II) et VPU III (type III) réduisent efficacement les interférences de couplage qui peuvent survenir lors des surtensions transitoires, même nettement en-dessous des limites de coordination de l'isolement prescrites dans EN 60644-3 / DIN VDE 0110-3. Il en résulte que l'ensemble de l'installation est ainsi moins perturbée. Les parafoudres sont coordonnés par des moyens techniques. Ainsi, le découplage entre les types I, II et III est inutile. Les parafoudres sont testés selon la norme CEI 61643-1 / DIN EN 61643-11 et peuvent être installés sur des systèmes selon CEI 61643-12 / VDE V0675-6-12 et CEI 62305-4 / VDE 0185-4. Cette protection contre la foudre et la surtension peut être utilisée dans les systèmes d'alimentation électrique. Weidmüller propose différents produits en fonction du type de réseau électrique et du niveau de tension. Une protection spéciale de type I et type II existe même pour les applications photovoltaïques.

### Informations générales de commande

Version	Protection contre la surtension, Basse tension, Protection surtension, TN-C-S, TN-S
Référence	<a href="#">2591140000</a>
Type	VPU AC II 4 300/50
GTIN (EAN)	4050118599794
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	<a href="#">2591010000</a>

## VPU AC II 4 300/50

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

Profondeur	68 mm	Profondeur (pouces)	2,677 inch
Profondeur, y compris rail DIN	76 mm	Hauteur	96,3 mm
Hauteur (pouces)	3,791 inch	Largeur	72 mm
Largeur (pouces)	2,835 inch	Poids net	494 g

## Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...85 °C
Température de fonctionnement, min.	-40 °C	Température de fonctionnement, max.	85 °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

## Données de mesure UL

Température ambiante (fonctionnement), max.	85 °C	Tension nominale $U_N$	240 V
VPR (N-PE)	1 000 V	MCOV (L/N-PE)	300 V
SCCR	150 kA	$I_n$	20 kA
Catégorie	SPD TYPE 1CA	Température ambiante (fonctionnement), min.	-40 °C
Certificat N° (cURus)	E354261	MODE	all modes
VPR (L-L)	1 800 V	VPR (L-N)	1 800 V
VPR (L-PE)	1 000 V	Type de tension	AC
Réseaux d'énergie UL	3-phase WYE		

## Caractéristiques nominales CEI / EN

Capacité de coupure du courant résiduel $I_{fi}$	Prise en compte du courant de suite inutile	Classe d'exigence selon CEI 61643-11	Type II / III
Classe d'exigence selon EN 61643-11	T2, T3	Contact de signalisation	Non
Coordination énergétique	Type II, Type III	Courant de court-circuit $I_{SCCR}$	50 kA
Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) fil-PE	20 kA	Courant de fuite à $U_n$	0,7 mA
Courant décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conducteur-PE	50 kA	Fusible	Aucun fusible nécessaire $\leq 315$ A gG, 250 A gG @50 kA $I_{sc}$ , 315 A gG @25 kA $I_{sc}$
Niveau de protection $U_p$ à $I_N$ (L/N-PE)	$\leq 1,5$ kV	Nombre de pôles	4
Normes	CEI 61643-11, EN61643-11, UL 1449	Plage de fréquence, max.	60 Hz
Plage de fréquence, min.	50 Hz	Réseau basse tension	TN-C-S, TN-S
Surtension temporaire - TOV	337 V	Temps de réaction	$\leq 25$ ns
Tension de choc combiné $U_{OC}$	6 kV	Tension de réseau	230 V / 400 V
Tension nominale (AC)	230 V	Tension permanente maximum, $U_c$ (AC)	300 V
Type SPD	T2, T3	Type de tension	AC

Date de création 30 mars 2023 17:00:25 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

2

## VPU AC II 4 300/50

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer	Altitude de service	≤ 4000 m
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Couleur	Orange, noir
Degré de protection	IP20 en condition installée	Forme	Boîtiers d'installation ; 4 TE, Insta IP20
Rail	TS 35	Segment	Distribution d'énergie
Version	Protection surtension		

## 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.	4,5 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.	35 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, souple, min.	4 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, souple, max.	35 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.	35 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement, semi-rigide, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement, semi-rigide, max.	35 mm <sup>2</sup>		

## Garantie

Période	5 ans
---------	-------

## Note importante

Informations sur le produit	Pour les applications en courant continu, veuillez utiliser le fusible du SIBA de type NH2XL aR/aSF CC 1 500 V
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (cURus)	E354261

**VPU AC II 4 300/50****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)**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">EAC VPU SERIES</a> <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>	<a href="http://www.weidmueller.com">www.weidmueller.com</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>	
Spécifications appel d'offre	<a href="#">Ausschreibungstext DE</a> <a href="#">Tenderspecification EN</a>	
Documentation utilisateur	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>	
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>	

**VPU AC II 4 300/50****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

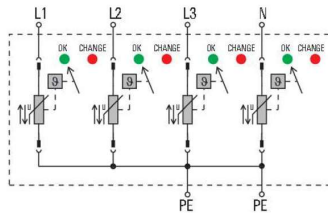
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

**Dessins****Symbole électrique**

Schematic circuit diagram