

## VPU AC II 1+1 R 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, avec contact à distance, Monophasé, TN, TN-S, TT, IT avec N, IT sans N
Référence	<a href="#">2591070000</a>
Type	VPU AC II 1+1 R 300/50
GTIN (EAN)	4050118599862
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	<a href="#">2591010000</a> <a href="#">2591190000</a> <a href="#">2855300000</a>

**VPU AC II 1+1 R 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)
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Caractéristiques techniques**
**Dimensions et poids**

Profondeur	68 mm	Profondeur (pouces)	2,677 inch
Profondeur, y compris rail DIN	76 mm	Hauteur	104,5 mm
Hauteur (pouces)	4,114 inch	Largeur	36 mm
Largeur (pouces)	1,417 inch	Poids net	257 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 (N-PE)	305 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-N)	900 V	VPR (L-PE)	1 000 V
Type de tension	AC	Réseaux d'énergie UL	Split-Phase

**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	250 V 1A 1CO
Coordination énergétique	Type II, Type III	Courant de court-circuit $I_{SCCR}$	50 kA
Courant de fuite $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) (N-PE)	65 kA	Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) N-PE	40 kA
Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) fil-PE	20 kA	Courant de fuite à $U_N$	1 $\mu$ A
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 Isccr, 315 A gG @25 kA Isccr
Niveau de protection $U_p$ à $I_N$ (L/N-PE)	$\leq 1,5$ kV	Niveau de protection $U_p$ à $I_N$ (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Nombre de pôles	2	Normes	CEI 61643-11, EN61643-11, UL 1449
Plage de fréquence, max.	60 Hz	Plage de fréquence, min.	50 Hz
Réseau basse tension	Monophasé, TN, TN-S, TT, IT avec N, IT sans N	Surtension temporaire - TOV	337 V
Temps de réaction	$\leq 25$ ns, $\leq 100$ 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	Tension permanente maximum, $U_c$ (N-PE)	305 V
Type SPD	T2, T3	Type de tension	AC

**VPU AC II 1+1 R 300/50**
**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

**Caractéristiques techniques**
[info@weidmuller.com](mailto:info@weidmuller.com)
[www.weidmuller.com](http://www.weidmuller.com)

 1,5 mm<sup>2</sup>

 Type de raccordement  
 PUSH IN

**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	≤ 4000 m
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Couleur	noir, Orange, bleu
Degré de protection	IP20 en condition installée	Forme	Boîtiers d'installation ; 2 TE, Insta IP20
Rail	TS 35	Segment	Distribution d'énergie
Version	Protection surs tension, avec contact à distance		

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

Catégorie de surs tension	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	Uniquement valable pour les système d'alimentation informatiques où la terre du transformateur de distribution est interconnectée à la terre côté consommateur (RE=RA dans la figure 44.A1 de CEI 60634-4-44:2018). Pour les applications en courant continu, veuillez utiliser le fusible du SIBA de type NH2XL aR/aSF CC 1 500 V
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**VPU AC II 1+1 R 300/50**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

weidmueller.com

**Agréments**

Agréments



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

**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>
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 1+1 R 300/50****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

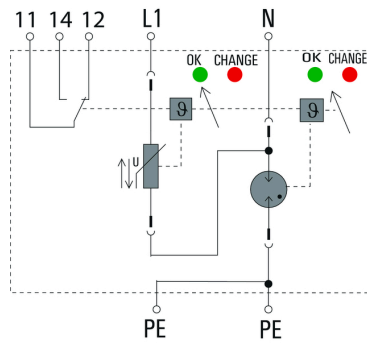
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

**Dessins****Symbole électrique**

Schematic circuit diagram