

## VPU AC II 3+1 300/50

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 pour 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, TT, U <sub>p</sub> (L/N-PE) ≤ 1,5 kV
Référence	<a href="#">2591080000</a>
Type	VPU AC II 3+1 300/50
GTIN (EAN)	4050118599855
Qté.	1 pièce(s)

## VPU AC II 3+1 300/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

Hauteur	96,3 mm	Hauteur (pouces)	3,791 inch
Largeur	72 mm	Largeur (pouces)	2,835 inch
Poids net	490 g	Profondeur	68 mm
Profondeur (pouces)	2,677 inch	Profondeur, y compris rail DIN	76 mm

## Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...85 °C
Humidité	5 - 95 % d'humidité rel.		

## Classifications

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	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	27130805

## Données de mesure UL

Altitude de service	≤ 4000 m	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-L)	1 800 V
VPR (L-N)	900 V	VPR (L-PE)	1 000 V
Type de tension	AC		

## 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
Classe d'exigence selon EN 61643-11	T2	Contact de signalisation	Non
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 de décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conducteur-PE	50 kA	Fusible	Aucun fusible nécessaire ≤315 A gG, 250 A gG @50 kA I <sub>sc</sub> , 315 A gG @25 kA I <sub>sc</sub>
Niveau de protection $U_p$ (typ.)	≤ 1,5 kV	Niveau de protection $U_p$ à $I_N$ (N-PE)	≤ 1,5 kV
Nombre de pôles	4	Normes	CEI 61643-11, EN61643-11, UL 1449 Ed.4
Plage de fréquence, max.	60 Hz	Plage de fréquence, min.	50 Hz
Réseau basse tension	TN-C-S, TN-S, TT	Surtension temporaire - TOV	337 V
Temps de réaction	≤ 25 ns, ≤ 100 ns	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
Type de tension	AC		

Date de création 7 décembre 2020 21:02:01 CET

Niveau du catalogue 04.12.2020 / Toutes modifications techniques réservées

2

## Fiche de données

### VPU AC II 3+1 300/50

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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	noir, Orange, bleu
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

Altitude de service	≤ 4000 m	Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2		

### Caractéristiques de raccordement

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>

### Ratings IECEx/ATEX/cUL

N° de certificat (cULus)	E354261
--------------------------	---------

### 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
-----------------------------	--

### Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	E354261

Date de création 7 décembre 2020 21:02:01 CET

Niveau du catalogue 04.12.2020 / Toutes modifications techniques réservées

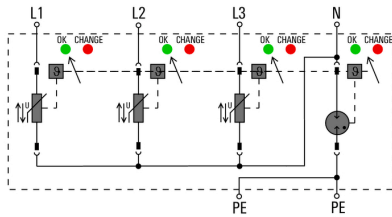
**Fiche de données****VPU AC II 3+1 300/50**

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

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

**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">EAC VPU SERIES Declaration of Conformity</a>
Données techniques	<a href="#">STEP</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Instruction sheet</a>

**Symbole électrique**

Schematic circuit diagram