Fiche de données

VPU AC II 3+1 R 300/50 Y

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 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, avec contact à distance, TN-C-S, TN-S, TT, IT avec N, IT sans N
Référence	2639320000
Type	VPU AC II 3+1 R 300/50 Y
GTIN (EAN)	4050118679373
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	2659840000 2659950000 2855300000

Date de création 31 mars 2023 08:45:09 CEST

Fiche de données

VPU AC II 3+1 R 300/50 Y

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

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	70 mm	Profondeur (pouces)	2,756 inch
Profondeur, y compris rail DIN	76 mm	Hauteur	104,5 mm
Hauteur (pouces)	4,114 inch	Largeur	72 mm
Largeur (pouces)	2,835 inch	Poids net	499 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 Nº (cURus)	E354261	MODE	all modes
VPR (L-L)	1 800 V	VPR (L-N)	900 V
VPR (L-PE)	900 V	Type de tension	AC
Réseaux d'énergie UL	3-phase WYE, High-Leg Delta		

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	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 µs) (N-PE)	65 kA	Courant de fuite I_n (8/20 µs) N-PE	40 kA
Courant de fuite I_n (8/20 µs) fil-PE	20 kA	Courant de fuite à U_n	1 µA
Courant décharge I_{max} (8/20 µs) conducteur-PE	50 kA	Fusible	Aucun fusible nécessaire ≤160 A gG
Niveau de protection U_p à I_N (L/N-PE)	≤ 1,4 kV	Niveau de protection U_pà I_N (N-PE)	≤ 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, TT, IT avec N, IT sans N	Surtension temporaire - TOV	337 V
Temps de réaction	≤ 25 ns, < 100µs	Tension de réseau	230 V / 400 V
Tension nominale (AC)	230 V	Tension permanente maximum, Uc (AC)	300 V
Tension permanente maximum, Uc (N-PE)	305 V	Type SPD	T2
Type de tension	AC		

VPU AC II 3+1 R 300/50 Y

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

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement télésignalisation

Longueur de dénudage	8 mm	Section de raccordement du conducteur, rigide, max.	1,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, rigide, min.	0,14 mm²	Type de raccordement	PUSH IN

Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	verte = ok, jaune = avertissement, 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	Insta IP20
Rail	TS 35	Segment	Distribution d'énergie
Version	Protection surtension, avec contact à distance		

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 mm²	Plage de serrage, min.	4 mm²
Plage de serrage, max.	35 mm²	Section de raccordement du conducteur, min.	2,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, max.	35 mm²	Section de raccordement du conducteur, souple, min.	4 mm²
Section de raccordement du conducteur, souple, max.	35 mm²	Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min.	2,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max.	35 mm²	Section de raccordement, semi-rigide, min.	2,5 mm²
Section de raccordement, semi-rigide, max.	35 mm²		

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

Fiche de données

VPU AC II 3+1 R 300/50 Y

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

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments	
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat Nº (cURus)	E354261

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	EAC VPU SERIES EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Spécifications appel d'offre	Ausschreibungstext DE Tenderspecification EN
Documentation utilisateur	Beipackzettel / Instruction sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format

VPU AC II 3+1 R 300/50 Y

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

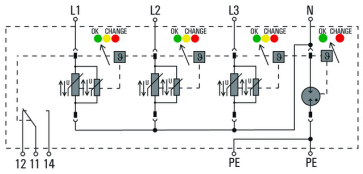
Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique



Schematic circuit diagram