

VPU AC I 1+1 R 440/25 LCF

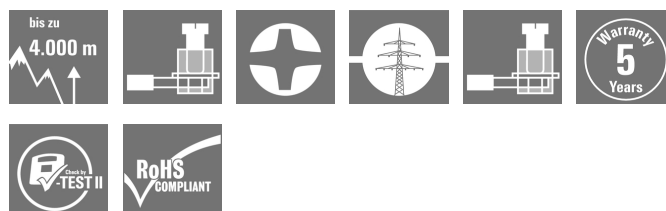
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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, avec contact à distance, Monophasé, TN, TN-S, TT, IT avec N, IT sans N
Référence	2619220000
Type	VPU AC I 1+1 R 440/25 LCF
GTIN (EAN)	4050118634655
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	2855300000

VPU AC I 1+1 R 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	93 mm	Profondeur (pouces)	3,661 inch
Hauteur	104,5 mm	Hauteur (pouces)	4,114 inch
Largeur	72 mm	Largeur (pouces)	2,835 inch
Poids net	25 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.		

Probabilité d'échec

MTBF	15 Years
------	----------

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

Caractéristiques nominales CEI / EN

Adapté pour	Installation comptage (sans courant de fuite)	Capacité de coupure du courant résiduel I_{fi}	Non disponible, pour des raisons techniques
Classe d'exigence selon CEI 61643-11	Type I, Type II	Classe d'exigence selon EN 61643-11	T1, T2
Contact de signalisation	250 V 1A 1CO	Coordination énergétique	Type I, Type II, Type III
Courant d'essai I_{imp} (10/350 μ s) (L-PE)	25 kA	Courant d'essai foudre, I_{imp} (10/350 μ s) (N-PE)	100 kA
Courant de charge nominal I_L	100 A	Courant de court-circuit I_{SCCR}	50 kA
Courant de fuite I_{max} (8/20 μ s) (N-PE)	100 kA	Courant de fuite I_n (8/20 μ s) N-PE	100 kA
Courant de fuite I_n (8/20 μ s) fil-PE	25 kA	Courant de fuite à U_n	5 μ A
Courant décharge I_{max} (8/20 μ s) conducteur-PE	100 kA	Fusible	250 A gL (si le réseau > 250 A)
Niveau de protection U_p à I_N (L/N-PE)	$\leq 2,5$ kV	Niveau de protection U_p à I_N (N-PE)	$\leq 2,5$ kV
Nombre de pôles	2	Normes	CEI 61643-11, EN61643-11
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	762 V
Temps de réaction	≤ 25 ns, ≤ 100 ns	Tension de réseau	400 V / 690 V
Tension nominale (AC)	400 V	Tension permanente maximum, U_c (AC)	440 V
Tension permanente maximum, U_c (N-PE)	440 V	Type de tension	AC

Caractéristiques de raccordement télésignalisation

Longueur de dénudage	8 mm	Section de raccordement du conducteur, rigide, max.	1,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, rigide, min.	0,14 mm ²	Type de raccordement	Raccordement vissé, Enfilable

Date de création 30 mars 2023 17:18:30 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

2

VPU AC I 1+1 R 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Adapté pour	Installation comptage (sans courant de fuite)	Affichage fonction optique	verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer
Altitude de service	≤ 2000 m	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Couleur	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, 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	13 mm	Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé
Type de raccordement	Raccordement vissé	Longueur de dénudage, raccordement nominal	13 mm
Couple de serrage, min.	2 Nm	Couple de serrage, max.	3 Nm
Sections de raccordement, raccordement nominal	16 mm ²	Plage de serrage, min.	6 mm ²
Plage de serrage, max.	35 mm ²	Section de raccordement du conducteur, min.	6 mm ²
Section de raccordement du conducteur, max.	35 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, min.	6 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, max.	35 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min.	6 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max.	35 mm ²	Section de raccordement, semi-rigide, min.	6 mm ²
Section de raccordement, semi-rigide, max.	35 mm ²		

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
------	----------

VPU AC I 1+1 R 440/25 LCF**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité	EAC VPU SERIES EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Catalogue	Catalogues in PDF-format

Fiche de données

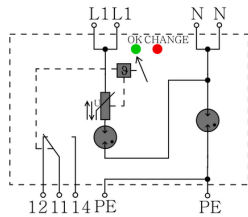
VPU AC I 1+1 R 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique



Schematic circuit diagram