

VPU AC I 3 R 440/25 LCF

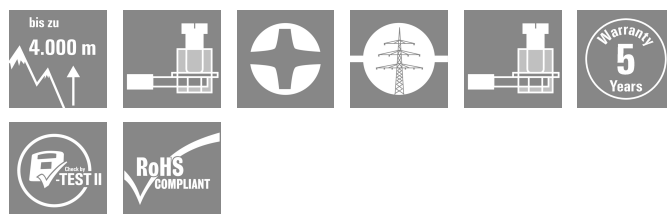
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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, TN-C
Référence	2619170000
Type	VPU AC I 3 R 440/25 LCF
GTIN (EAN)	4050118634617
Qté.	1 Pièce

VPU AC I 3 R 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

Dimensions et poids

Profondeur	93 mm	Profondeur (pouces)	3.6614 inch
Hauteur	104.5 mm	Hauteur (pouces)	4.1142 inch
Largeur	108 mm	Largeur (pouces)	4.252 inch
Poids net	980 g		

Températures

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

Probabilité d'échec

MTBF	15 a
------	------

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

Classifications

ETIM 8.0	EC001457	ETIM 9.0	EC001457
ETIM 10.0	EC001457	ECLASS 14.0	27-17-12-04
ECLASS 15.0	27-17-12-04		

Caractéristiques nominales CEI / EN

Nombre de pôles	4	Courant de fuite (tension nominale)	5 µA
Contact de signalisation	250 V 1A 1CO	Tension nominale (AC)	400 V
Réseau basse tension	TN-C	Type de tension	AC
Tension de tenue aux chocs temporaire (surtension)	762 V	Protection par fusible	Aucun fusible nécessaire ≤ 250 A gG
Temps de réponse / temps de réaction	≤ 25 ns	Plage de fréquence, max.	60 Hz
Plage de fréquence, min.	50 Hz	Adapté pour	Installation comptage (sans courant de fuite)
Normes	IEC 61643-11, EN 61643-11	Courant de foudre de test limp(10/350 µs) (L-PE)	25 kA
Classe d'exigence selon EN 61643-11	T1, T2	Classe d'exigence selon CEI 61643-11	Type I, Type II
Tension permanente maximum, Uc (AC)	440 V	Tension de réseau	400 V / 690 V
Coordination énergétique	Type I, Type II, Type III	Courant de charge nominal	100 A
Courant de fuite In (8/20 µs) fil-PE	25 kA	Courant de décharge I _{max} (8/20 µs) fil-PE	100 kA
Niveau de protection Up à IN (L/N-PE)	≤ 2.5 kV	Courant de court-circuit ISCCR	50 kA
Capacité de coupure du courant résiduel I _{fi}	Non disponible, pour des raisons techniques	Fusible amont intégré	Non

VPU AC I 3 R 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement télésignalisation

Section transversale du fil raccordé, âme 0.14 mm ² pleine (alerte à distance), min.		Longueur de dénudage	8 mm
Type de raccordement	Raccordement vissé, Enfichable	Section transversale du fil raccordé, âme 1.5 mm ² pleine (alerte à distance), max.	

Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer	Segment	Distribution d'énergie
Version	Protection surtension, avec contact à distance	Forme	Boîtier d'installation ; 6 TE, Insta IP20
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Couleur	noir
Adapté pour	Installation comptage (sans courant de fuite)	Degré de protection	IP20 en condition installée
Barrette de liaison équipée	TS 35	Altitude de service	≤ 2000 m

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, 6 mm ² min.	
Section de raccordement du conducteur, 35 mm ² max.		Section de raccordement du conducteur, 6 mm ² souple, min.	
Section de raccordement du conducteur, 25 mm ² à brins semi-rigides fins, max.		Diamètre du câble, souple avec embout (DIN 46228-1), min. 6 mm ²	
Diamètre du câble, souple avec 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			

Caractéristiques électriques

Type de tension	AC
-----------------	----

Généralités

Nombre de pôles	4	Degré de protection	IP20 en condition installée
Couleur	noir		

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

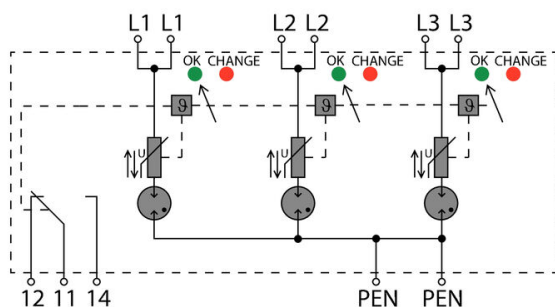
Caractéristiques techniques

Remarques

Only applicable to IT power systems where the earth on the distribution transformer is interconnected with the earth on the consumer side (RE=RA in Figure 44.A1 of IEC 60634-4-44:2018).

Dessins

Symbole électrique



Schematic circuit diagram