

VPU I 4 280V/12,5KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Parafoudre de type I et II à utiliser en amont / en aval du compteur électrique**

- Version sans courant de fuite indiquée pour l'utilisation en amont du compteur électrique
- Indiqué pour la protection de classe III et IV (LPLIII/IV)
- Peut aussi être utilisé comme parasurtenseur de type II
- Testé selon la norme CEI 61643-11 comme parasurtenseur de type I et II
- Parafoudre enfichable

Informations générales de commande

Version	Protection contre la surtension, Basse tension, sans contact de télésignalisation, TN-C-S, TN-S
Référence	1352180000
Type	VPU I 4 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158076
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	1352120000

VPU I 4 280V/12,5KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

Profondeur	69 mm	Profondeur (pouces)	2,717 inch
Hauteur	94 mm	Hauteur (pouces)	3,701 inch
Largeur	71,2 mm	Largeur (pouces)	2,803 inch
Cote de fixation hauteur	75 mm	Poids net	672 g

Températures

Température de stockage	-40 °C...80 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...70
Humidité	5 - 95 % d'humidité rel.		

Classifications

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-17-90-90

VPU I 4 280V/12,5KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Textes de description**

Spécification longue	Spécification succincte .
<p>Parafoudre multipolaire conforme aux exigences de la classe I, selon CEI 61643-11, EN61643-11:2013. Pendant la transition des interfaces de 0 à 1 (selon CEI 1312-1), le parafoudre, composé en matériau V0, peut servir de parasurtenseur, garantissant l'équipotentialité, et est utilisé dans des applications selon CEI 61643-12. L'utilisation d'une varistance haute performance, est conforme aux exigences d'inspection pour les systèmes à parasurtenseur de classe I, selon la directive VDEW (Union des centrales électriques allemandes). Le parafoudre est installé à proximité de l'alimentation électrique de l'appareil à protéger, dans une installation / armoire de distribution électrique disponible dans le commerce. Le VPU I 4 280 V/12,5 kA doit être installé dans les réseaux TN-S. Avec séparateur thermique sur la varistance. Si la protection est insuffisante, la couleur de la fenêtre de visualisation passe du vert au rouge. Tension nominale : 230 V AC, courant de test foudre (10/350 µs) : 12,5 kA, niveau de protection avec courant de test foudre < 1,4 kV, tenue aux courts-circuits 25 kA avec fusible amont max. 250 A gl, type : Weidmüller VPU I 4 280 V/12,5 kA, réf. 1352180000 ou équivalent</p>	<p>Parafoudre de classe I pour LPL III/IV avec 12,5 kA ; convient pour les réseaux TN-S 230/400 V. Niveau de protection < 1,4 kV. Type : VPU I 4 280 V/12,5 kA Weidmüller, réf. 1352180000 ou équivalent</p>

VPU I 4 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques nominales CEI / EN

Capacité de coupure du courant résiduel I_{fi}	Non disponible, pour des raisons techniques
Classe d'exigence selon EN 61643-11	T1, T2
Coordination énergétique	Type I, Type II, Type III
Courant de décharge I_{max} (8/20 μ s) fil-PE	50 kA
Courant de fuite I_n (8/20 μ s) fil-PE	20 kA
Fusible	250 A gL (si le réseau > 250 A)
Nombre de pôles	4
Plage de fréquence, max.	60 Hz
Réseau basse tension	TN-C-S, TN-S
Temps de réaction	≤ 25 ns
Tension nominale (AC)	230 V
Type de tension	AC

Classe d'exigence selon CEI 61643-11	Type I, Type II
Contact de signalisation	Non
Courant de court-circuit I_{SCCR}	25 kA
Courant de foudre de test I_{imp} (10/350 μ s) (L-PE)	12,5 kA
Courant de fuite à U_n	100 μ A
Niveau de protection U_p à I_N (L/N-PE)	$\leq 1,4$ kV
Normes	CEI 61643-11, EN 61643-11
Plage de fréquence, min.	50 Hz
Surtension temporaire - TOV	438 V
Tension de réseau	230 V / 400 V
Tension permanente maximum, U_c (AC)	280 V

Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	verte = OK ; rouge = para-foudre défectueux - le remplacer
Couleur	noir, Orange
Forme	Boîtiers d'installation ; 4 TE, Insta IP20
Segment	Distribution d'énergie

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Degré de protection	IP20
Rail	TS 35
Version	sans contact de télésignalisation

Coordination de l'isolation selon EN 50178

Catégorie de surtension	IV
-------------------------	----

Degré de pollution	2
--------------------	---

Caractéristiques de raccordement

Longueur de dénudage	15 mm
Longueur de dénudage, raccordement nominal	15 mm
Couple de serrage, max.	3 Nm
Plage de serrage, min.	4 mm ²
Section de raccordement du conducteur, min.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, min.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min.	2,5 mm ²
Section de raccordement, semi-rigide, min.	2,5 mm ²

Type de raccordement	Raccordement vissé
Couple de serrage, min.	2 Nm
Sections de raccordement, raccordement nominal	16 mm ²
Plage de serrage, max.	35 mm ²
Section de raccordement du conducteur, max.	16 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, max.	25 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max.	50 mm ²
Section de raccordement, semi-rigide, max.	50 mm ²

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	/
Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption

VPU I 4 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Documentation utilisateur

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochures

VPU I 4 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

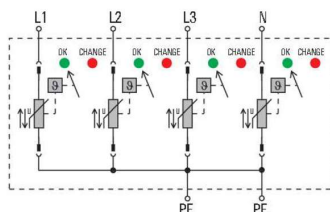
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique



Schematic circuit diagram

VPU I 4 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Pièces de rechange

L-PEN 280 V



Parafoudre de rechange de type I

Les parasurtenseurs Weidmüller de la série VPU I protègent les installations basse tension et les appareils électroniques contre les surtensions provoquées par les décharges atmosphériques (orages) ou les commutations de puissance (transitoires). La série VPU I satisfait les exigences de type I et II, selon CEI 61643-11, et de type I et II, selon EN 61643-11. Les parafoudres de rechange sont codés et peuvent être insérés uniquement dans les bases adaptées.

Informations générales de commande

Type	VPU I 0 280V/12,5KA	Version
Référence	1352120000	Protection contre la surtension, Basse tension, Accessoires, Parafoudre
GTIN (EAN)	4050118158120	de rechange
Qté.	1 pièce(s)	

VPU I 4 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Tournevis cruciforme, type Phillips



Tournevis cruciforme isolé VDE, type Phillips, SDIK PH
DIN 7438, ISO 8764/2-PH, emmanchement selon ISO
8764-PH, poignée SoftFinishf

Informations générales de commande

Type	SDIK PH1 X 80	Version
Référence	2749890000	Tournevis, Largeur de la lame (B): 1 mm, 80 mm, Epaisseur de la lame
GTIN (EAN)	4050118897098	(A): 1
Qté.	1 pièce(s)	