

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com



Lightning arresters for 40 mm rail systems

- Simple and safe to use and install
- Complete and permanent status control
- Leakage current free surge protection
- Application-specific application classes with 7.5 kA and 12.5 kA discharge current

Informations générales de commande

Version	Surge voltage arrester, Low voltage, Leakage-current-free
Référence	2830920000
Type	VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5
GTIN (EAN)	4064675390121
Qté.	1 Pièce

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Dimensions et poids

Profondeur	236 mm	Profondeur (pouces)	9.2913 inch
Hauteur	236 mm	Hauteur (pouces)	9.2913 inch
Largeur	36 mm	Largeur (pouces)	1.4173 inch
Poids net	661 g		

Températures

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

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	Tension de choc combiné UOC	6 kV
Courant de fuite à Un	5 µA	Contact de signalisation	250 V 1A 1CO
Tension nominale (AC)	240 V	Type de tension	AC
Protection par fusible	Aucun fusible nécessaire ≤ 160 A gG	Temps de réponse / temps de réaction	≤ 100 ns
Plage de fréquence, max.	60 Hz	Plage de fréquence, min.	50 Hz
Courant de foudre de test limp(10/350 µs) (L-PE)	12.5 kA	Courant d'essai foudre, limp (10/350 µs) (N-PE)	50 kA
Classe d'exigence selon EN 61643-11	T1, T2, T3	Classe d'exigence selon CEI 61643-11	Type I, Type II, Type III
Tension permanente maximum, Uc (N-PE)	305 V	Tension de réseau	230 V / 400 V
Courant de fuite I _{max} . (8/20 µs) (N-PE)	100 kA	Courant de fuite I _n (8/20 µs) N-PE	80 kA
Coordination énergétique	Type I, Type II, Type III	Type SPD	T1, T2, T3
Niveau de protection Up à IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV	Courant de court-circuit ISCCR	25 kA
Fusible amont intégré	Non	Courant du conducteur de protection IPE	5 µA

Caractéristiques de raccordement télésignalisation

Section de raccordement du conducteur, 0.25 mm ² rigide, min.	Type de raccordement	PUSH IN
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² rigide, max.	Couple de serrage max.	0.4 Nm

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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	Segment	Distribution d'énergie
Version	Sans courant de fuite	Couleur	gris
Degré de protection	IP20	Barrette de liaison équipée	Barrette de liaison
Contact auxiliaire	Oui	Altitude de service	≤ 4000 m

Caractéristiques de raccordement

Longueur de dénudage	18 mm	Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé
Type de raccordement	Raccordement vissé	Couple de serrage, max.	4.5 Nm
Sections de raccordement, raccordement nominal	16 mm ²	Plage de serrage, min.	4 mm ²
Plage de serrage, max.	35 mm ²	Section de raccordement du conducteur, 16 mm ² min.	
Section de raccordement du conducteur, 35 mm ² max.		Section de raccordement du conducteur, 25 mm ² souple, max.	
Section de raccordement du conducteur, 16 mm ² souple, embout (DIN 46228-1), min.		Section de raccordement du conducteur, 25 mm ² souple, embout (DIN 46228-1), max.	
Section de raccordement, semi-rigide, min.	16 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
Couleur	gris		

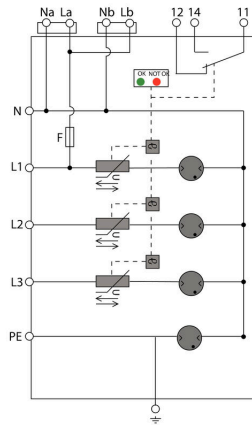
Garantie

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).
-----------------------------	---

Symbole électrique



Circuit diagram

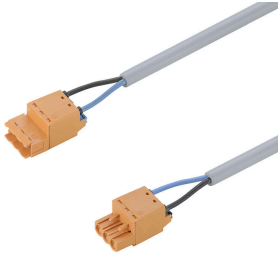
VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Visualisation et Câble de communication

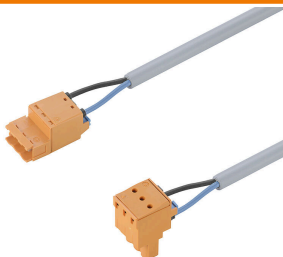


Le compteur de base, la passerelle, la boîte de commande et le dispositif de protection contre les surtensions sont reliés à des ensembles de câbles préconfectionnés comme un ensemble point à point ou Y. Weidmüller propose les bonnes solutions de connexion, conformes aux normes FNN et DIN-VDE 0603. Câbles d'alimentation préconfectionnés avec rond de protection contre les surtensions 6kV jusqu'au portefeuille.

Informations générales de commande

Type	CH-SMC-00.80-VC180	Version	
Référence	2775880080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Mâle, IP20, 600 V, KB PUR	
GTIN (EAN)	4064675329909	US 2X1,5 GY XX 6KV, 0.8 m	
Qté.	10 ST		

Câble de compteur et de passerelle



Le compteur de base, la passerelle, la boîte de commande et le dispositif de protection contre les surtensions sont reliés à des ensembles de câbles préconfectionnés comme un ensemble point à point ou Y. Weidmüller propose les bonnes solutions de connexion, conformes aux normes FNN et DIN-VDE 0603. Câbles d'alimentation préconfectionnés avec rond de protection contre les surtensions 6kV jusqu'au portefeuille.

Informations générales de commande

Type	CH-SMC-00.80-CG90	Version	
Référence	2775910080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femelle, IP20, 600 V, KB	
GTIN (EAN)	4064675329732	PUR US 2X1,5 GY XX 6KV, 0.8 m	
Qté.	10 ST		

Câble Extension pour compteur intelligent



Le compteur de base, la passerelle, la boîte de commande et le dispositif de protection contre les surtensions sont reliés à des ensembles de câbles préconfectionnés comme un ensemble point à point ou Y. Weidmüller propose les bonnes solutions de connexion, conformes aux normes FNN et DIN-VDE 0603. Câbles d'alimentation préconfectionnés avec rond de protection contre les surtensions 6kV jusqu'au portefeuille.

Informations générales de commande

Type	CH-SMC-00.80-ECS180	Version	
Référence	2784120080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Mâle, IP20, 600 V, KB PUR	
GTIN (EAN)	4064675329718	US 2X1,5 GY XX 6KV, 0.8 m	
Qté.	10 ST		

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Type	CH-SMC-00.60-ECB180	Version	
Référence	2784110060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femelle, IP20, 600 V, KB	
GTIN (EAN)	4099986979093	PUR US 2X1,5 GY XX 6KV, 0.6 m	
Qté.	10 ST		

Visualisation et Câble de communication



Le compteur de base, la passerelle, la boîte de commande et le dispositif de protection contre les surtensions sont reliés à des ensembles de câbles préconfectionnés comme un ensemble point à point ou Y. Weidmüller propose les bonnes solutions de connexion, conformes aux normes FNN et DIN-VDE 0603. Câbles d'alimentation préconfectionnés avec rond de protection contre les surtensions 6kV jusqu'au portefeuille.

Informations générales de commande

Type	CH-SMC-00.80-OVP180	Version	
Référence	2853620080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Mâle, Femelle, IP20, 600 V,	
GTIN (EAN)	4064675477549	KB PUR US 2X1,5 GY XX 6KV, 0.8 m	
Qté.	10 ST		

Câble Extension pour compteur intelligent



Le compteur de base, la passerelle, la boîte de commande et le dispositif de protection contre les surtensions sont reliés à des ensembles de câbles préconfectionnés comme un ensemble point à point ou Y. Weidmüller propose les bonnes solutions de connexion, conformes aux normes FNN et DIN-VDE 0603. Câbles d'alimentation préconfectionnés avec rond de protection contre les surtensions 6kV jusqu'au portefeuille.

Informations générales de commande

Type	CH-SMC-01.15-ECB180	Version	
Référence	2784110115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femelle, IP20, 600 V, KB	
GTIN (EAN)	4099986979208	PUR US 2X1,5 GY XX 6KV, 1.15 m	
Qté.	10 ST		

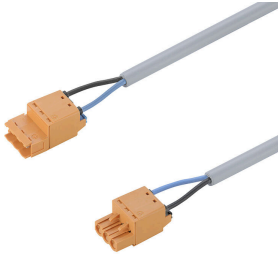
VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Visualisation et Câble de communication

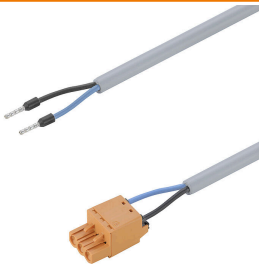


Le compteur de base, la passerelle, la boîte de commande et le dispositif de protection contre les surtensions sont reliés à des ensembles de câbles préconfectionnés comme un ensemble point à point ou Y. Weidmüller propose les bonnes solutions de connexion, conformes aux normes FNN et DIN-VDE 0603. Câbles d'alimentation préconfectionnés avec rond de protection contre les surtensions 6kV jusqu'au portefeuille.

Informations générales de commande

Type	CH-SMC-00.60-OVP180	Version	
Référence	2853620060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Mâle, Femelle, Connecteur	
GTIN (EAN)	4099986979079	enfichable, IP20, 600 V, KB PUR US 2X1,5 GY XX 6KV, 0.6 m	
Qté.	10 ST		

Câble Extension pour compteur intelligent



Le compteur de base, la passerelle, la boîte de commande et le dispositif de protection contre les surtensions sont reliés à des ensembles de câbles préconfectionnés comme un ensemble point à point ou Y. Weidmüller propose les bonnes solutions de connexion, conformes aux normes FNN et DIN-VDE 0603. Câbles d'alimentation préconfectionnés avec rond de protection contre les surtensions 6kV jusqu'au portefeuille.

Informations générales de commande

Type	CH-SMC-00.60-ECB90	Version	
Référence	2817650060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femelle, IP20, 600 V, KB	
GTIN (EAN)	4064675323051	PUR US 2X1,5 GY XX 6KV, 0.6 m	
Qté.	10 ST		
Type	CH-SMC-00.80-ECB90	Version	
Référence	2817650080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femelle, IP20, 600 V, KB	
GTIN (EAN)	4064675323068	PUR US 2X1,5 GY XX 6KV, 0.8 m	
Qté.	10 ST		
Type	CH-SMC-00.95-ECB90	Version	
Référence	2817650095	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femelle, IP20, 600 V, KB	
GTIN (EAN)	4064675323075	PUR US 2X1,5 GY XX 6KV, 0.95 m	
Qté.	10 ST		
Type	CH-SMC-01.20-ECB90	Version	
Référence	2817650120	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femelle, IP20, 600 V, KB	
GTIN (EAN)	4064675323082	PUR US 2X1,5 GY XX 6KV, 1.2 m	
Qté.	10 ST		

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Câbles



Le compteur de base, la passerelle, la boîte de commande et le dispositif de protection contre les surtensions sont reliés à des ensembles de câbles préconfectionnés comme un ensemble point à point ou Y. Weidmüller propose les bonnes solutions de connexion, conformes aux normes FNN et DIN-VDE 0603. Câbles d'alimentation préconfectionnés avec rond de protection contre les surtensions 6kV jusqu'au portefeuille.

Informations générales de commande

Type	CH-SMR-00.33-VC180 VPE10	Version
Référence	2924830033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
GTIN (EAN)	4099986795570	
Qté.	10 ST	
Type	CH-SMR-00.80-VC180 VPE10	Version
Référence	2924830080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
GTIN (EAN)	4099986795587	
Qté.	10 ST	
Type	CH-SMR-00.33-CG90 VPE10	Version
Référence	2924780033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
GTIN (EAN)	4099986795594	
Qté.	10 ST	
Type	CH-SMR-00.80-CG90 VPE10	Version
Référence	2924780080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
GTIN (EAN)	4099986795600	
Qté.	10 ST	
Type	CH-SMR-00.33-ECS180 VPE...	Version
Référence	2924850033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
GTIN (EAN)	4099986795723	
Qté.	10 ST	
Type	CH-SMR-00.80-ECS180 VPE...	Version
Référence	2924850080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
GTIN (EAN)	4099986795730	
Qté.	10 ST	
Type	CH-SMR-00.33-ECB180 VPE...	Version
Référence	2924870033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
GTIN (EAN)	4099986795655	
Qté.	10 ST	
Type	CH-SMR-00.80-ECB180 VPE...	Version
Référence	2924870080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
GTIN (EAN)	4099986795662	
Qté.	10 ST	
Type	CH-SMR-00.33-ECB90 VPE10	Version
Référence	2924890033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
GTIN (EAN)	4099986795679	
Qté.	10 ST	
Type	CH-SMR-00.60-ECB90 VPE10	Version
Référence	2924890060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
GTIN (EAN)	4099986795686	
Qté.	10 ST	

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Type	CH-SMR-00.80-ECB90 VPE10	Version
Référence	2924890080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et
GTIN (EAN)	4099986795693	monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Qté.	10 ST	
Type	CH-SMR-00.95-ECB90 VPE10	Version
Référence	2924890095	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et
GTIN (EAN)	4099986795709	monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.95 m
Qté.	10 ST	
Type	CH-SMR-01.20-ECB90 VPE10	Version
Référence	2924890120	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et
GTIN (EAN)	4099986795716	monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.2 m
Qté.	10 ST	
Type	CH-SMR-00.33-VCC180 VPE...	Version
Référence	2924970033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et
GTIN (EAN)	4099986795624	monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
Qté.	10 ST	
Type	CH-SMR-00.33-YCC90 VPE10	Version
Référence	2924960033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et
GTIN (EAN)	4099986795617	monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
Qté.	10 ST	
Type	CH-SMR-00.60-OVP180 VPE...	Version
Référence	2924810060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et
GTIN (EAN)	4099986993440	monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
Qté.	10 ST	
Type	CH-SMR-00.80-OVP180 VPE...	Version
Référence	2924810080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et
GTIN (EAN)	4099986993457	monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Qté.	10 ST	
Type	CH-SMR-01.15-OVP180 VPE...	Version
Référence	2924810115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et
GTIN (EAN)	4099986993464	monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.15 m
Qté.	10 ST	
Type	CH-SMR-00.60-OVP90 VPE10	Version
Référence	2924820060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et
GTIN (EAN)	4099986993471	monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
Qté.	10 ST	
Type	CH-SMR-00.80-OVP90 VPE10	Version
Référence	2924820080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et
GTIN (EAN)	4099986993488	monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Qté.	10 ST	
Type	CH-SMR-01.15-OVP90 VPE10	Version
Référence	2924820115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, en état enfiché et
GTIN (EAN)	4099986993495	monté, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.15 m
Qté.	10 ST	

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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 (A): 1	
GTIN (EAN)	4050118897098		
Qté.	1 ST		

Tournevis droit



Tournevis isolé VDE pour vis tête fendue, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

Type	SDIS 1.0X5.5X125	Version	
Référence	2749850000	Tournevis, Largeur de la lame (B): 5.5 mm, longueur de la lame: 125 mm, Epaisseur de la lame (A): 1 mm	
GTIN (EAN)	4050118897050		
Qté.	1 ST		

Accessoires



Informations générales de commande

Type	V-ZPA FUSE HOLDER E	Version	
Référence	3038720000		
GTIN (EAN)	4099987006422		
Qté.	1 ST		

Fiche de données

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5



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

www.weidmueller.com

Accessoires

Type	V-ZPA TERMINAL	Version
Référence	2904470000	
GTIN (EAN)	4099986010352	
Qté.	1 ST	