

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

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Surge voltage arrester, Low voltage, Leakage-current-free
N. d'ordine	2830920000
Tipo	VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5
GTIN (EAN)	4064675390121
CPZ	1 Pieza

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

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

Dimensioni e pesi

Profondità	236 mm	Profondità (pollici)	9.2913 inch
Posizione verticale	236 mm	Altezza (pollici)	9.2913 inch
Larghezza	36 mm	Larghezza (pollici)	1.4173 inch
Peso netto	661 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...85 °C	Temperatura ambiente	...85 °C
Temperatura d'esercizio	-40 °C...85 °C	Umidità	Umidità rel. 5 - 95%

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

Dati nominali IEC / EN

Numero di poli	4	Sovratensione combinata UOC	6 kV
Corrente di fuga in Un	5 µA	Contatto di segnalazione	250 V 1A 1CO
Tensione nominale (AC)	240 V	Tipo di tensione	AC
Protezione	Nessun fusibile necessario ≤ 160 A gG, Nessun fusibile necessario ≤ 315 A gG	Tempo di reazione / tempo di fallback	≤ 100 ns
Campo di frequenze, max.	60 Hz	Campo di frequenze, min.	50 Hz
Corrente di prova da fulmine Iimp(10/350 µs) (L-PE)	12.5 kA	Corrente di prova da fulmine, Iimp (10/350 µs) (N-PE)	50 kA
Classe di prescrizione secondo EN 61643-11	T1, T2, T3	Classe a norma IEC 61643-11	Tipo I, Tipo II, Tipo III
Tensione permanente massima, Uc (N- PE)	305 V	Tensione di rete	230 V / 400 V
Corrente di scarica I _{max} (8/20 µs) (N- PE)	100 kA	Corrente di scarica I _n (8/20 µs) N-PE	80 kA
Coordinamento energetico	Tipo I, Tipo II, Tipo III	Tipo SPD	T1, T2, T3
Livello di protezione Up con IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV	Corrente nominale di cortocircuito ISCCR25 kA	
Prefusibile integrato	No	Corrente conduttore di protezione IPE	5 µA

Dati di collegamento serraggio remoto

Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.25 mm ² min.	Tipo di collegamento	PUSH IN
Sezione di collegamento cavo, flessibile, 1.5 mm ² max.	Coppia di serraggio max.	0.4 Nm

Dati tecnici
Dati generali

Indicatore ottico di funzionamento	verde = ok, rosso = lo scaricatore è difettoso - sostituirlo.	Segmento	Ripartizione di energia
Versione	Senza dispersione di corrente	Colori	grigio
Grado di protezione contatto ausiliario	IP20 Sì	Guida equipaggiata	Barra conduttrice
		Altitudine di esercizio	≤ 4000 m

Dati di collegamento

Lunghezza di spellatura	18 mm	Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite
Tipo di collegamento	Collegamento a vite	Coppia di serraggio, max.	4.5 Nm
Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	16 mm ²	Campo di sezioni, min.	4 mm ²
Campo di sezioni, max.	35 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	16 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	35 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, 25 mm ² max.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.	16 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, 25 mm ² AEH (DIN 46228-1), max.	
Sezione di collegamento, semirigida, min.	16 mm ²	Sezione di collegamento, semirigida, max.	35 mm ²

Dati elettrici

Tipo di tensione	AC
------------------	----

Dati generali

Numero di poli	4	Grado di protezione	IP20
Colori	grigio		

Garanzia

Periodo	5 anni
---------	--------

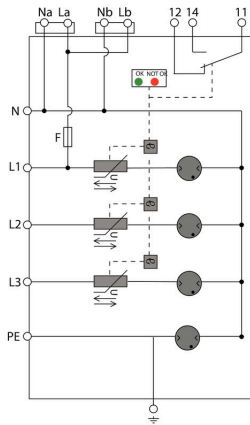
Nota importante

Informazioni sul prodotto	Applicabile unicamente ai sistemi di potenza IT nei quali la massa sul trasformatore di distribuzione è interconnessa alla massa sul lato consumatore (RE=RA nella Figura 44.A1 di IEC 60634-4-44:2018).
---------------------------	--

Classificazioni

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		

Simbolo elettrico



Circuit diagram

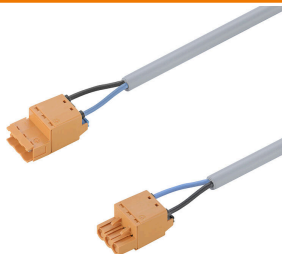
VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

Accessori

Visualizzazione e cavo di comunicazione

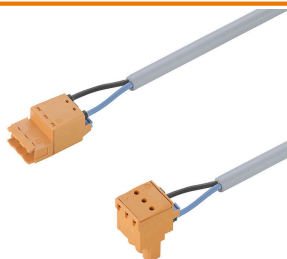


Contatore di base, gateway, scatola di controllo e dispositivo di protezione da sovratensione sono collegati con set di cavi preconfezionati come punto a punto o montaggio a Y. Weidmüller offre le giuste soluzioni di collegamento, a norma FNN e DIN-VDE 0603. I cavi di alimentazione preconfezionati con protezione da sovratensione da 6 kV completano il portafoglio.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	CH-SMC-00.80-VC180	Versione	
N. d'ordine	2775880080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Maschio, IP20, 600 V, KB	
GTIN (EAN)	4064675329909	PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m	
CPZ	10 ST		

Contatore e cavo gateway



Contatore di base, gateway, scatola di controllo e dispositivo di protezione da sovratensione sono collegati con set di cavi preconfezionati come punto a punto o montaggio a Y. Weidmüller offre le giuste soluzioni di collegamento, a norma FNN e DIN-VDE 0603. I cavi di alimentazione preconfezionati con protezione da sovratensione da 6 kV completano il portafoglio.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	CH-SMC-00.80-CG90	Versione	
N. d'ordine	2775910080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femmina, IP20, 600 V, KB	
GTIN (EAN)	4064675329732	PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m	
CPZ	10 ST		

Cavo di estensione per il contatore intelligente



Contatore di base, gateway, scatola di controllo e dispositivo di protezione da sovratensione sono collegati con set di cavi preconfezionati come punto a punto o montaggio a Y. Weidmüller offre le giuste soluzioni di collegamento, a norma FNN e DIN-VDE 0603. I cavi di alimentazione preconfezionati con protezione da sovratensione da 6 kV completano il portafoglio.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	CH-SMC-00.80-ECS180	Versione	
N. d'ordine	2784120080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Maschio, IP20, 600 V, KB	
GTIN (EAN)	4064675329718	PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m	
CPZ	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

Accessori

Tipo	CH-SMC-00.60-ECB180	Versione	
N. d'ordine	2784110060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femmina, IP20, 600 V, KB	
GTIN (EAN)	4099986979093	PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6 m	
CPZ	10 ST		

Visualizzazione e cavo di comunicazione



Contatore di base, gateway, scatola di controllo e dispositivo di protezione da sovratensione sono collegati con set di cavi preconfezionati come punto a punto o montaggio a Y. Weidmüller offre le giuste soluzioni di collegamento, a norma FNN e DIN-VDE 0603. I cavi di alimentazione preconfezionati con protezione da sovratensione da 6 kV completano il portafoglio.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	CH-SMC-00.80-OVP180	Versione	
N. d'ordine	2853620080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Maschio, Femmina, IP20,	
GTIN (EAN)	4064675477549	600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m	
CPZ	10 ST		

Cavo di estensione per il contatore intelligente



Contatore di base, gateway, scatola di controllo e dispositivo di protezione da sovratensione sono collegati con set di cavi preconfezionati come punto a punto o montaggio a Y. Weidmüller offre le giuste soluzioni di collegamento, a norma FNN e DIN-VDE 0603. I cavi di alimentazione preconfezionati con protezione da sovratensione da 6 kV completano il portafoglio.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	CH-SMC-01.15-ECB180	Versione	
N. d'ordine	2784110115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femmina, IP20, 600 V, KB	
GTIN (EAN)	4099986979208	PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 1.15 m	
CPZ	10 ST		

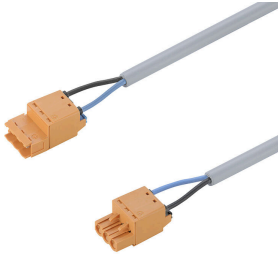
VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

Accessori

Visualizzazione e cavo di comunicazione

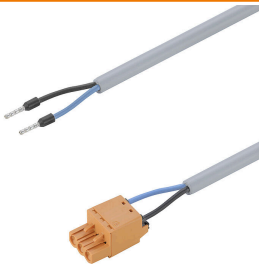


Contatore di base, gateway, scatola di controllo e dispositivo di protezione da sovratensione sono collegati con set di cavi preconfezionati come punto a punto o montaggio a Y. Weidmüller offre le giuste soluzioni di collegamento, a norma FNN e DIN-VDE 0603. I cavi di alimentazione preconfezionati con protezione da sovratensione da 6 kV completano il portafoglio.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	CH-SMC-00.60-OVP180	Versione
N. d'ordine	2853620060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Maschio, Femmina,
GTIN (EAN)	4099986979079	Connettore a innesto, IP20, 600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6
CPZ	10 ST	m

Cavo di estensione per il contatore intelligente



Contatore di base, gateway, scatola di controllo e dispositivo di protezione da sovratensione sono collegati con set di cavi preconfezionati come punto a punto o montaggio a Y. Weidmüller offre le giuste soluzioni di collegamento, a norma FNN e DIN-VDE 0603. I cavi di alimentazione preconfezionati con protezione da sovratensione da 6 kV completano il portafoglio.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	CH-SMC-00.60-ECB90	Versione
N. d'ordine	2817650060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femmina, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675323051	PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6 m
CPZ	10 ST	
Tipo	CH-SMC-00.80-ECB90	Versione
N. d'ordine	2817650080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femmina, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675323068	PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
CPZ	10 ST	
Tipo	CH-SMC-00.95-ECB90	Versione
N. d'ordine	2817650095	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femmina, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675323075	PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.95 m
CPZ	10 ST	
Tipo	CH-SMC-01.20-ECB90	Versione
N. d'ordine	2817650120	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femmina, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675323082	PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 1.2 m
CPZ	10 ST	

Accessori

Cavi



Contatore di base, gateway, scatola di controllo e dispositivo di protezione da sovratensione sono collegati con set di cavi preconfezionati come punto a punto o montaggio a Y. Weidmüller offre le giuste soluzioni di collegamento, a norma FNN e DIN-VDE 0603. I cavi di alimentazione preconfezionati con protezione da sovratensione da 6 kV completano il portafoglio.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	CH-SMR-00.33-VC180 VPE10	Versione
N. d'ordine	2924830033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, in condizioni collegate
GTIN (EAN)	4099986795570	e montate, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
CPZ	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.80-VC180 VPE10	Versione
N. d'ordine	2924830080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, in condizioni collegate
GTIN (EAN)	4099986795587	e montate, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
CPZ	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.33-CG90 VPE10	Versione
N. d'ordine	2924780033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, in condizioni collegate
GTIN (EAN)	4099986795594	e montate, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
CPZ	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.80-CG90 VPE10	Versione
N. d'ordine	2924780080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, in condizioni collegate
GTIN (EAN)	4099986795600	e montate, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
CPZ	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.33-ECS180 VPE...	Versione
N. d'ordine	2924850033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, in condizioni collegate
GTIN (EAN)	4099986795723	e montate, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
CPZ	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.80-ECS180 VPE...	Versione
N. d'ordine	2924850080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, in condizioni collegate
GTIN (EAN)	4099986795730	e montate, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
CPZ	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.33-ECB180 VPE...	Versione
N. d'ordine	2924870033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, in condizioni collegate
GTIN (EAN)	4099986795655	e montate, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
CPZ	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.80-ECB180 VPE...	Versione
N. d'ordine	2924870080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, in condizioni collegate
GTIN (EAN)	4099986795662	e montate, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
CPZ	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.33-ECB90 VPE10	Versione
N. d'ordine	2924890033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, in condizioni collegate
GTIN (EAN)	4099986795679	e montate, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
CPZ	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.60-ECB90 VPE10	Versione
N. d'ordine	2924890060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, in condizioni collegate
GTIN (EAN)	4099986795686	e montate, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
CPZ	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

Accessori

Tipo	CH-SMR-00.80-ECB90 VPE10	Versione
N. d'ordine	2924890080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, in condizioni collegate
GTIN (EAN)	4099986795693	e montate, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,8 m
CPZ	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.95-ECB90 VPE10	Versione
N. d'ordine	2924890095	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, in condizioni collegate
GTIN (EAN)	4099986795709	e montate, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,95 m
CPZ	10 ST	
Tipo	CH-SMR-01.20-ECB90 VPE10	Versione
N. d'ordine	2924890120	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, in condizioni collegate
GTIN (EAN)	4099986795716	e montate, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1,2 m
CPZ	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.33-VCC180 VPE...	Versione
N. d'ordine	2924970033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, in condizioni collegate
GTIN (EAN)	4099986795624	e montate, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
CPZ	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.33-YCC90 VPE10	Versione
N. d'ordine	2924960033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, in condizioni collegate
GTIN (EAN)	4099986795617	e montate, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
CPZ	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.60-OVP180 VPE...	Versione
N. d'ordine	2924810060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, in condizioni collegate
GTIN (EAN)	4099986993440	e montate, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,6 m
CPZ	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.80-OVP180 VPE...	Versione
N. d'ordine	2924810080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, in condizioni collegate
GTIN (EAN)	4099986993457	e montate, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,8 m
CPZ	10 ST	
Tipo	CH-SMR-01.15-OVP180 VPE...	Versione
N. d'ordine	2924810115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, in condizioni collegate
GTIN (EAN)	4099986993464	e montate, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1,15 m
CPZ	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.60-OVP90 VPE10	Versione
N. d'ordine	2924820060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, in condizioni collegate
GTIN (EAN)	4099986993471	e montate, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,6 m
CPZ	10 ST	
Tipo	CH-SMR-00.80-OVP90 VPE10	Versione
N. d'ordine	2924820080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, in condizioni collegate
GTIN (EAN)	4099986993488	e montate, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,8 m
CPZ	10 ST	
Tipo	CH-SMR-01.15-OVP90 VPE10	Versione
N. d'ordine	2924820115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, in condizioni collegate
GTIN (EAN)	4099986993495	e montate, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1,15 m
CPZ	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

Accessori

Cacciavite a croce, tipo Phillips



Cacciaviti SDIK PH a croce tipo Phillips, isolati VDE, DIN 7438, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIK PH1 X 80	Versione	
N. d'ordine	2749890000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 1 mm, 80 mm, Spessore della	
GTIN (EAN)	4050118897098	lama (A): 1	
CPZ	1 ST		

Cacciavite a lama



Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS 1.0X5.5X125	Versione	
N. d'ordine	2749850000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 5.5 mm, Lunghezza della lama:	
GTIN (EAN)	4050118897050	125 mm, Spessore della lama (A): 1 mm	
CPZ	1 ST		

Accessori



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	V-ZPA FUSE HOLDER E	Versione	
N. d'ordine	3038720000		
GTIN (EAN)	4099987006422		
CPZ	1 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

Accessori

Tipo	V-ZPA TERMINAL	Versione
N. d'ordine	2904470000	
GTIN (EAN)	4099986010352	
CPZ	1 ST	