

**VPU ZPA S I 3 RA 300/12,5**

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">2830890000</a>
Tipo	VPU ZPA S I 3 RA 300/12,5
GTIN (EAN)	4064675390077
CPZ	1 Pieza

## VPU ZPA S I 3 RA 300/12,5

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

[www.weidmueller.com](http://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	636 g		

### Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-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	3	Sovratensione combinata UOC	6 kV
Corrente di fuga in Un	20 µA	Contatto di segnalazione	250 V 1A 1CO
Tensione nominale (AC)	240 V	Tipo di tensione	AC
Protezione	Nessun fusibile necessario ≤ 160 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	Classe di prescrizione secondo EN 61643-11	T1, T2, T3
Classe a norma IEC 61643-11	Tipo I, Tipo II, Tipo III	Tensione di rete	230 V / 400 V
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 condutore di protezione IPE	20 µA

### Dati di collegamento serraggio remoto

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

### 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	IP20	Guida equipaggiata	Barra conduttrice
contatto ausiliario	Si	Altitudine di esercizio	≤ 4000 m

**VPU ZPA S I 3 RA 300/12,5**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dati tecnici****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 <sup>2</sup>	Campo di sezioni, min.	4 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	35 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	16 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	35 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, 25 mm <sup>2</sup> max.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile, 16 mm <sup>2</sup> AEH (DIN 46228-1), min.		Sezione di collegamento cavo, flessibile, 25 mm <sup>2</sup> AEH (DIN 46228-1), max.	
Sezione di collegamento, semirigida, min.	16 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento, semirigida, max.	35 mm <sup>2</sup>

**Dati elettrici**

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

**Dati generali**

Numero di poli	3	Grado di protezione	IP20
Colori	grigio		

**Garanzia**

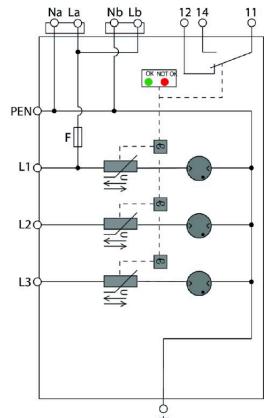
Periodo	5 anni
---------	--------

**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		

## Disegni

### Simbolo elettrico



Circuit diagram

## VPU ZPA S I 3 RA 300/12,5

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">2775880080</a>	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	<a href="#">2775910080</a>	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	<a href="#">2784120080</a>	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 RA 300/12,5**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessori**

Tipo	CH-SMC-00.60-ECB180	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2784110060</a>	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	<a href="#">2853620080</a>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Maschio, Femmina, IP20,
GTIN (EAN)	4064675477549	600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.33 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	<a href="#">2784110115</a>	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 RA 300/12,5**

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">2853620060</a>	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	<a href="#">2817650060</a>	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	<a href="#">2817650080</a>	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	<a href="#">2817650095</a>	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	<a href="#">2817650120</a>	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	

**VPU ZPA S I 3 RA 300/12,5**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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	<a href="#">2924830033</a>	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	<a href="#">2924830080</a>	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	<a href="#">2924780033</a>	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	<a href="#">2924780080</a>	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	<a href="#">2924850033</a>	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	<a href="#">2924850080</a>	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	<a href="#">2924870033</a>	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	<a href="#">2924870080</a>	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	<a href="#">2924890033</a>	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	<a href="#">2924890060</a>	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 RA 300/12,5**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

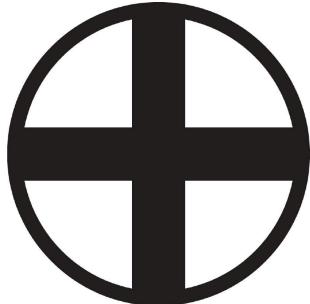
**Accessori**

Tipo	CH-SMR-00.80-ECB90 VPE10	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2924890080</a>	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	<a href="#">2924890095</a>	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	<a href="#">2924890120</a>	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	<a href="#">2924970033</a>	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	<a href="#">2924960033</a>	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	<a href="#">2924810060</a>	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	<a href="#">2924810080</a>	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	<a href="#">2924810115</a>	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	<a href="#">2924820060</a>	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	<a href="#">2924820080</a>	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	<a href="#">2924820115</a>	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 RA 300/12,5**

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">2749890000</a>	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	<a href="#">2749850000</a>	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	<a href="#">3038720000</a>	
GTIN (EAN)	4099987006422	
CPZ	1 ST	

**VPU ZPA S I 3 RA 300/12,5**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessori**

Tipo	V-ZPA TERMINAL	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2904470000</a>	
GTIN (EAN)	4099986010352	
CPZ	1 ST	