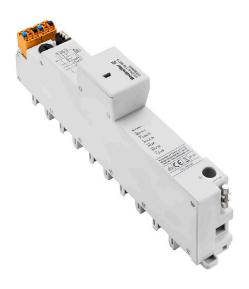


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

1

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	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Senza dispersione di corrente, TN-C
N. d'ordine	<u>2830950000</u>
Tipo	VPU ZPA S I 3 RA 300/7,5
GTIN (EAN)	4064675390152
CPZ	1 Pieza





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

|--|

Omologazioni



ROHS	Conforme

Dimensioni e pesi

Profondità	101.6 mm	Profondità (pollici)	4 inch
Posizione verticale	230.6 mm	Altezza (pollici)	9.0787 inch
Larghezza	36 mm	Larghezza (pollici)	1.4173 inch
Peso netto	641 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C85 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C85 °C
Umidità	595 % senza rugiada		

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	1	Sovratensione combinata UOC	6 kV
Corrente di fuga in Un	5 μΑ	Contatto di segnalazione	250 V 1A 1CO
Tensione nominale (AC)	240 V	Rete a bassa tensione	TN-C
Tipo di tensione	AC	Sovratensione temporanea - TOV	442 V
Protezione	Nessun fusibile necessario ≤ 160 A gG	Tempo di reazione / tempo di fallback	≤ 100 ns
Norme	IEC 61643-11, EN 61643-11	Corrente di prova da fulmine limp(10/350 µs) (L-PE)	7.5 kA
Classe di prescrizionesecondo EN 61643-11	T1, T2, T3	Classe a norma IEC 61643-11	Tipo I, Tipo II, Tipo III
Tensione permanente massima, Uc (AC)	300 V	Tensione di rete	230 V / 400 V
Coordinamento energetico	Tipo I, Tipo II, Tipo III	Corrente di scarica In (8/20 µs) filo-PE	20 kA
Corrente di scarica Imax. (8/20µs) filo- PE	40 kA	Tipo SPD	T1, T2, T3
Livello di protezione Up con IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV	Corrente nominale di cortocircuito ISCC	R25 kA
Capacità di estinzione della corrente residua Ifi	Nessuna corrente di rete residua da considerare	Prefusibile integrato	No
Corrente conduttore di protezione IPE	20 μΑ		

Dati di collegamento serraggio remoto

Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.14 mm ²	Tipo di collegamento	PUSH IN	
min.			
Sezione di collegamento cavo, flessibile, 1.5 mm²	Coppia di serraggio max.	0.4 Nm	
dezione di conegamento cavo, nessibile, 1.5 mm	coppia di scriaggio max.	O.T INIII	

Data di creazione 06.11.2025 10:12:24 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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	Forma	per barre collettrici da 40 mm
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	grigio
Grado di protezione	IP30, in abbinamento al coperchio, IP20	Guida equipaggiata	Barra conduttrice
contatto ausiliario	Sì	Altitudine di esercizio	≤ 4000 m
Dati di collegamento			
Lunghezza di spellatura	18 mm	Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite
Tipo di collegamento	serrato	Coppia di serraggio, max.	4.5 Nm
Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	16 mm²	Campo di sezioni, min.	4 mm²
Campo di sezioni, max.	35 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	16 mm²
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	35 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.	16 mm²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	, 25 mm²	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	1	Grado di protezione	IP30, in abbinamento al coperchio, IP20
Colori	grigio		
Garanzia			
Periodo	5 anni		
Classificazioni			
ETIM 7.0	EC001457	ETIM 8.0	EC001457
ETIM 9.0	EC001457	ETIM 10.0	EC001457
	27-17-12-04	ECLASS 13.0	27-17-12-04
ECLASS 12.0	Z /- I /- I Z-U4	LULAGO IO.U	



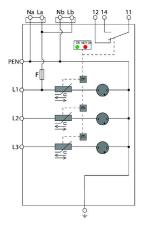
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Disegni

Simbolo elettrico



Circuit diagram





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



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
N. d'ordine 2775880080
GTIN (EAN) 4064675329909
CPZ 10 ST

Versione Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Maschio, IP20, 600 V, KB

PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m

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

 CP7
 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

Data di creazione 06.11.2025 10:12:24 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

N. d'ordine

GTIN (EAN)

CPZ

CH-SMC-00.60-ECB180

2784110060

4099986979093 10 ST

Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femmina, IP20, 600 V, KB

PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6 m

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

CH-SMC-00.80-0VP180 Tipo

N. d'ordine

2853620080

4064675477549

10 ST

GTIN (EAN)

CPZ

CPZ

Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Maschio, Femmina, IP20,

600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.33 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-01.15-ECB180

N. d'ordine 2784110115 GTIN (EAN)

10 ST

4099986979208

Versione

Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femmina, IP20, 600 V, KB

PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 1.15 m

Data di creazione 06.11.2025 10:12:24 MEZ



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.

7

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
Tipo N. d'ordine	CH-SMC-00.95-ECB90 2817650095	Versione Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femmina, IP20, 600 V, KB
·		
N. d'ordine	<u>2817650095</u>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femmina, IP20, 600 V, KB
N. d'ordine GTIN (EAN)	2817650095 4064675323075	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femmina, IP20, 600 V, KB
N. d'ordine GTIN (EAN) CPZ	2817650095 4064675323075 10 ST	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femmina, IP20, 600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.95 m
N. d'ordine GTIN (EAN) CPZ Tipo	2817650095 4064675323075 10 ST CH-SMC-01.20-ECB90	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femmina, IP20, 600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.95 m Versione
N. d'ordine GTIN (EAN) CPZ Tipo N. d'ordine	2817650095 4064675323075 10 ST CH-SMC-01.20-ECB90 2817650120	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femmina, IP20, 600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.95 m Versione Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Femmina, IP20, 600 V, KB

Data di creazione 06.11.2025 10:12:24 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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

Dati gen	ierali per l'ordinazion	le <u> </u>
Tipo	CH-SMR-00.33-VC180 VPE10	Versione
N. d'ordine	<u>2924830033</u>	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	<u>2924830080</u>	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	<u>2924780033</u>	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	<u>2924780080</u>	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	<u>2924870080</u>	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	<u>2924890060</u>	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	
	-	

Data di creazione 06.11.2025 10:12:24 MEZ



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	<u>2924890095</u>	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-00.60-0VP180 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-00.80-0VP180 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-01.15-0VP180 VPE	Versione
N. d'ordine	<u>2924810115</u>	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-00.60-0VP90 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-00.80-0VP90 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-01.15-0VP90 VPE10	Versione
N. d'ordine	292482011 <u>5</u>	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
		, , manager to a strain the action
CPZ	10 ST	



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 N. d'ordine 2749890000 GTIN (EAN) 4050118897098 CPZ 1 ST

Versione Cacciavite, Larghezza della lama (B): 1 mm, 80 mm, Spessore della

lama (A): 1

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 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

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

CPZ

Foglio dati

VPU ZPA S I 3 RA 300/7,5

Versione



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

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