

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

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Surge voltage arrester, Low voltage, Leakage-current-free
Nr zam.	2830920000
Typ	VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5
GTIN (EAN)	4064675390121
Ilość	1 szt.

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

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

www.weidmueller.com

Technical data

Dopuszczenia

Atesty



ROHS

Zgodny

Wymiary i masa

Głębokość	236 mm	Głębokość (cale)	9.2913 inch
Wysokość	236 mm	Wysokość (cale)	9.2913 inch
Szerokość	36 mm	Szerokość (cale)	1.4173 inch
Masa netto	661 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura otoczenia	...85 °C
Temperatura eksploatacyjna	-40 °C...85 °C	Wilgotność	5 - 95% wilgotności względnej

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, bez wyłączenia
REACH SVHC	Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

Dane znamionowe IEC / EN

Liczba biegunów	4	Impuls kombinowany UOC	6 kV
Prąd upływu przy Un	5 µA	Styk sygnalizacyjny	250 V 1A 1CO
napięcie znamionowe (AC)	240 V	Rodzaj napięcia	AC
Zabezpieczenie bezpiecznikowe	Brak konieczności stosowania bezpiecznika ≤ 160 A gG	Czas reakcji / czas załączania	≤ 100 ns
Zakres częstotliwości, maks.	60 Hz	Zakres częstotliwości, min.	50 Hz
Prąd testu ochrony odgromowej limpułs(10/350 µs) (L-PE)	12.5 kA	Prąd udarowy, limpułs (10/350 µs) (N-PE)	50 kA
klasa wymagań wg EN 61643-11	T1, T2, T3	Klasa wymagań zgodnie z IEC 61643-11	Typ I, Typ II, Typ III
Maks. napięcie ciągłe, Uc (N-PE)	305 V	Napięcie sieciowe	230 V / 400 V
Prąd wyładowczy Imaks. (8/20µs) N-PE	100 kA	Prąd wyładowczy In (8/20µs) N-PE	80 kA
Koordinacja energii (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III	Typ SPD	T1, T2, T3
Poziom ochrony Up dla IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV	Klasa prądu zwarcowego ISCCR	25 kA
Wbudowane zabezpieczenie wstępne	Nie	Prąd przewodu ochronnego IPE	5 µA

dane ogólne

Optyczny wskaźnik pracy	zielona = OK, czerwona = uszkodzony odgromnik - wymienić.	segment	rozdziel energii
Wykonanie	Bez prądu upływu	Barwny	szary
Stopień ochrony	IP20	Szyna montażowa	Szyna zbiorcza
styk pomocniczy	Tak	Robocza wysokość nad poziomem morza	≤ 4000 m

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

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

www.weidmueller.com

Technical data

dane przyłącza komunikacja bezprzewodowa

przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0.25 mm ²	rodzaj przyłącza	PUSH IN
przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, maks.	1.5 mm ²	moment dokręcający maks.	0.4 Nm

Dane elektryczne

Rodzaj napięcia	AC
-----------------	----

Dane ogólne

Liczba biegunów	4	Stopień ochrony	IP20
Barwny	szary		

Dane przyłączeniowe

Długość odizolowania	18 mm	Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	Moment obrotowy dociągający, maks.	4.5 Nm
Zakres zacisków przyłącza pomiarowego	16 mm ²	Zakres zaciskania, min.	4 mm ²
Zakres zaciskania, maks.	35 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	16 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	35 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	25 mm ²
przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.	16 mm ²	przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.	25 mm ²
Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, min.	16 mm ²	Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, maks.	35 mm ²

Gwarancja

Czasokres	5 lat
-----------	-------

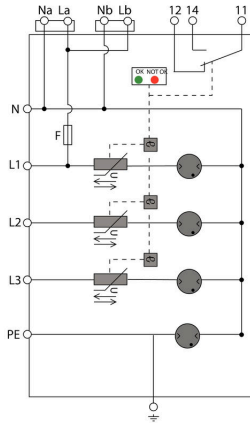
Ważna informacja

Informacje produktowe	Przystosowane tylko do systemów IT wyposażonych w uziemienie transformatora rozdzielającego połączony z uziemieniem po stronie klienta (RE=RA na ilustracji 44.A1 lib IEC 60634-4-44:2018).
-----------------------	---

Klasyfikacje

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		

Symbol łączenia



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

Accessories

Kabel wizualizacji i komunikacji

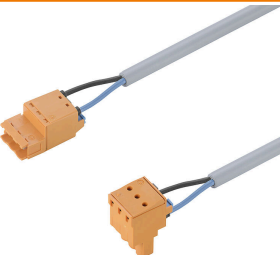


Licznik bazowy, bramka, skrzynka sterownicza i urządzenie zabezpieczające przed przepięciami są połączone z wstępnie zmontowanymi zestawami przewodów jako zestaw typu punkt-punkt lub Y. Weidmüller oferuje odpowiednie rozwiązania przyłączeniowe zgodne z normami FNN i DIN-VDE 0603. Wstępnie zmontowane kable zasilające z zabezpieczeniem przed przepięciami 6 kV dopełniają ofertę.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	CH-SMC-00.80-VC180	Wersja	
Nr zam.	2775880080		Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, złącze męskie, IP20, 600 V,
GTIN (EAN)	4064675329909		KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
Ilość	10 ST		

Kabel licznika i bramy



Licznik bazowy, bramka, skrzynka sterownicza i urządzenie zabezpieczające przed przepięciami są połączone z wstępnie zmontowanymi zestawami przewodów jako zestaw typu punkt-punkt lub Y. Weidmüller oferuje odpowiednie rozwiązania przyłączeniowe zgodne z normami FNN i DIN-VDE 0603. Wstępnie zmontowane kable zasilające z zabezpieczeniem przed przepięciami 6 kV dopełniają ofertę.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	CH-SMC-00.80-CG90	Wersja	
Nr zam.	2775910080		Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, złącze żeńskie, IP20, 600 V,
GTIN (EAN)	4064675329732		KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
Ilość	10 ST		

Kabel z rozszerzeniem do miernika inteligentnego



Licznik bazowy, bramka, skrzynka sterownicza i urządzenie zabezpieczające przed przepięciami są połączone z wstępnie zmontowanymi zestawami przewodów jako zestaw typu punkt-punkt lub Y. Weidmüller oferuje odpowiednie rozwiązania przyłączeniowe zgodne z normami FNN i DIN-VDE 0603. Wstępnie zmontowane kable zasilające z zabezpieczeniem przed przepięciami 6 kV dopełniają ofertę.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	CH-SMC-00.80-ECS180	Wersja	
Nr zam.	2784120080		Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, złącze męskie, IP20, 600 V,
GTIN (EAN)	4064675329718		KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
Ilość	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

Accessories

Typ	CH-SMC-00.60-ECB180	Wersja	
Nr zam.	2784110060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Złącze żeńskie, IP20, 600 V,	
GTIN (EAN)	4099986979093	KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6 m	
Ilość	10 ST		

Kabel wizualizacji i komunikacji



Licznik bazowy, bramka, skrzynka sterownicza i urządzenie zabezpieczające przed przepięciami są połączone z wstępnie zmontowanymi zestawami przewodów jako zestaw typu punkt-punkt lub Y. Weidmüller oferuje odpowiednie rozwiązania przyłączeniowe zgodne z normami FNN i DIN-VDE 0603. Wstępnie zmontowane kable zasilające z zabezpieczeniem przed przepięciami 6 kV dopełniają ofertę.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	CH-SMC-00.80-OVP180	Wersja	
Nr zam.	2853620080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, złącze męskie, złącze	
GTIN (EAN)	4064675477549	żeńskie, IP20, 600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.33 m	
Ilość	10 ST		

Kabel z rozszerzeniem do miernika inteligentnego



Licznik bazowy, bramka, skrzynka sterownicza i urządzenie zabezpieczające przed przepięciami są połączone z wstępnie zmontowanymi zestawami przewodów jako zestaw typu punkt-punkt lub Y. Weidmüller oferuje odpowiednie rozwiązania przyłączeniowe zgodne z normami FNN i DIN-VDE 0603. Wstępnie zmontowane kable zasilające z zabezpieczeniem przed przepięciami 6 kV dopełniają ofertę.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	CH-SMC-01.15-ECB180	Wersja	
Nr zam.	2784110115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Złącze żeńskie, IP20, 600 V,	
GTIN (EAN)	4099986979208	KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 1.15 m	
Ilość	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

Accessories

Kabel wizualizacji i komunikacji



Licznik bazowy, bramka, skrzynka sterownicza i urządzenie zabezpieczające przed przepięciami są połączone z wstępnie zmontowanymi zestawami przewodów jako zestaw typu punkt-punkt lub Y. Weidmüller oferuje odpowiednie rozwiązania przyłączeniowe zgodne z normami FNN i DIN-VDE 0603. Wstępnie zmontowane kable zasilające z zabezpieczeniem przed przepięciami 6 kV dopełniają ofertę.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	CH-SMC-00.60-OVP180	Wersja
Nr zam.	2853620060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, złącze męskie, Złącze
GTIN (EAN)	4099986979079	żeńskie, łącznik wtykowy, IP20, 600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX
Ilość	10 ST	6KV, 0.6 m

Kabel z rozszerzeniem do miernika inteligentnego



Licznik bazowy, bramka, skrzynka sterownicza i urządzenie zabezpieczające przed przepięciami są połączone z wstępnie zmontowanymi zestawami przewodów jako zestaw typu punkt-punkt lub Y. Weidmüller oferuje odpowiednie rozwiązania przyłączeniowe zgodne z normami FNN i DIN-VDE 0603. Wstępnie zmontowane kable zasilające z zabezpieczeniem przed przepięciami 6 kV dopełniają ofertę.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	CH-SMC-00.60-ECB90	Wersja
Nr zam.	2817650060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, złącze żeńskie, IP20, 600 V,
GTIN (EAN)	4064675323051	KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6 m
Ilość	10 ST	
Typ	CH-SMC-00.80-ECB90	Wersja
Nr zam.	2817650080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, złącze żeńskie, IP20, 600 V,
GTIN (EAN)	4064675323068	KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
Ilość	10 ST	
Typ	CH-SMC-00.95-ECB90	Wersja
Nr zam.	2817650095	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, złącze żeńskie, IP20, 600 V,
GTIN (EAN)	4064675323075	KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.95 m
Ilość	10 ST	
Typ	CH-SMC-01.20-ECB90	Wersja
Nr zam.	2817650120	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, złącze żeńskie, IP20, 600 V,
GTIN (EAN)	4064675323082	KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 1.2 m
Ilość	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

Accessories

Kable



Licznik bazowy, bramka, skrzynka sterownicza i urządzenie zabezpieczające przed przepięciami są połączone z wstępnie zmontowanymi zestawami przewodów jako zestaw typu punkt-punkt lub Y. Weidmüller oferuje odpowiednie rozwiązania przyłączeniowe zgodne z normami FNN i DIN-VDE 0603. Wstępnie zmontowane kable zasilające z zabezpieczeniem przed przepięciami 6 kV dopełniają ofertę.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	CH-SMR-00.33-VC180 VPE10	Wersja
Nr zam.	2924830033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, w stanie podłączonym i zamontowanym, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
GTIN (EAN)	4099986795570	
Ilość	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.80-VC180 VPE10	Wersja
Nr zam.	2924830080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, w stanie podłączonym i zamontowanym, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
GTIN (EAN)	4099986795587	
Ilość	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.33-CG90 VPE10	Wersja
Nr zam.	2924780033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, w stanie podłączonym i zamontowanym, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
GTIN (EAN)	4099986795594	
Ilość	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.80-CG90 VPE10	Wersja
Nr zam.	2924780080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, w stanie podłączonym i zamontowanym, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
GTIN (EAN)	4099986795600	
Ilość	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.33-ECS180 VPE...	Wersja
Nr zam.	2924850033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, w stanie podłączonym i zamontowanym, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
GTIN (EAN)	4099986795723	
Ilość	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.80-ECS180 VPE...	Wersja
Nr zam.	2924850080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, w stanie podłączonym i zamontowanym, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
GTIN (EAN)	4099986795730	
Ilość	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.33-ECB180 VPE...	Wersja
Nr zam.	2924870033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, w stanie podłączonym i zamontowanym, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
GTIN (EAN)	4099986795655	
Ilość	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.80-ECB180 VPE...	Wersja
Nr zam.	2924870080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, w stanie podłączonym i zamontowanym, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
GTIN (EAN)	4099986795662	
Ilość	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.33-ECB90 VPE10	Wersja
Nr zam.	2924890033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, w stanie podłączonym i zamontowanym, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
GTIN (EAN)	4099986795679	
Ilość	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.60-ECB90 VPE10	Wersja
Nr zam.	2924890060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, w stanie podłączonym i zamontowanym, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
GTIN (EAN)	4099986795686	
Ilość	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

Accessories

Typ	CH-SMR-00.80-ECB90 VPE10	Wersja
Nr zam.	2924890080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, w stanie podłączonym i
GTIN (EAN)	4099986795693	zamontowanym, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Ilość	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.95-ECB90 VPE10	Wersja
Nr zam.	2924890095	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, w stanie podłączonym i
GTIN (EAN)	4099986795709	zamontowanym, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.95 m
Ilość	10 ST	
Typ	CH-SMR-01.20-ECB90 VPE10	Wersja
Nr zam.	2924890120	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, w stanie podłączonym i
GTIN (EAN)	4099986795716	zamontowanym, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.2 m
Ilość	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.33-VCC180 VPE...	Wersja
Nr zam.	2924970033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, w stanie podłączonym i
GTIN (EAN)	4099986795624	zamontowanym, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
Ilość	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.33-YCC90 VPE10	Wersja
Nr zam.	2924960033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, w stanie podłączonym i
GTIN (EAN)	4099986795617	zamontowanym, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
Ilość	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.60-OVP180 VPE...	Wersja
Nr zam.	2924810060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, w stanie podłączonym i
GTIN (EAN)	4099986993440	zamontowanym, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
Ilość	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.80-OVP180 VPE...	Wersja
Nr zam.	2924810080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, w stanie podłączonym i
GTIN (EAN)	4099986993457	zamontowanym, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Ilość	10 ST	
Typ	CH-SMR-01.15-OVP180 VPE...	Wersja
Nr zam.	2924810115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, w stanie podłączonym i
GTIN (EAN)	4099986993464	zamontowanym, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.15 m
Ilość	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.60-OVP90 VPE10	Wersja
Nr zam.	2924820060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, w stanie podłączonym i
GTIN (EAN)	4099986993471	zamontowanym, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
Ilość	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.80-OVP90 VPE10	Wersja
Nr zam.	2924820080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, w stanie podłączonym i
GTIN (EAN)	4099986993488	zamontowanym, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
Ilość	10 ST	
Typ	CH-SMR-01.15-OVP90 VPE10	Wersja
Nr zam.	2924820115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, w stanie podłączonym i
GTIN (EAN)	4099986993495	zamontowanym, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.15 m
Ilość	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

Accessories

Wkrętaki z końcówką krzyżową, typu Phillips



Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym z izolacją VDE, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, uchwyt zgodny z ISO 8764-PH, rękojeść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDIK PH1 X 80	Wersja
Nr zam.	2749890000	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 1 mm, 80 mm, Grubość końcówki
GTIN (EAN)	4050118897098	(A): 1
Ilość	1 ST	

Wkrętaki z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z izolacją VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, napęd zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, rękojeść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Wersja
Nr zam.	2749850000	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 5.5 mm, Długość końcówki: 125
GTIN (EAN)	4050118897050	mm, Grubość końcówki (A): 1 mm
Ilość	1 ST	

Akcesoria



Ogólne dane zamówieniowe

Typ	V-ZPA FUSE HOLDER E	Wersja
Nr zam.	3038720000	
GTIN (EAN)	4099987006422	
Ilość	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

Accessories

Typ	V-ZPA TERMINAL	Wersja
Nr zam.	2904470000	
GTIN (EAN)	4099986010352	
Ilość	1 ST	