

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

Všeobecné objednáací údaje

Verze	Surge voltage arrester, Low voltage, Leakage-current-free
Číslo objednávky	2830920000
Typ	VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5
GTIN (EAN)	4064675390121
Množství	1 items

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

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	236 mm	Hloubka (v palcích)	9.2913 inch
Výška	236 mm	Výška (v palcích)	9.2913 inch
Šířka	36 mm	Šířka (v palcích)	1.4173 inch
Čistá hmotnost	661 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Okolní teplota	...85 °C
Provozní teplota	-40 °C...85 °C	Vlhkost	Rel. vlhkost 5–95 %

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu bez výjimky
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%

Data připojení, vzdálené upozornění

Průřez pro připojené vodiče, pevné jádro, 0.25 mm² min.	Typ připojení	PUSH IN
Průřez pro připojené vodiče, pevné jádro, 1.5 mm² max.	Max. krouticí moment	0.4 Nm

Jmenovité údaje IEC / EN

Počet pólů	4	Kombinovaný puls UOC	6 kV
Svodový proud při Un	5 µA	Signalizační kontakt	250 V 1A 1CO
Jmenovité napětí (AC)	240 V	Typ napětí	AC
Ochranné pojistky	Není nutná pojistka ≤160 A gG	Doba odezvy / doba havarijního stavu	≤ 100 ns
Frekvenční rozsah, max.	60 Hz	Frekvenční rozsah, min.	50 Hz
Testovací zkušební proud limp (10/350 µs) (L-PE)	12.5 kA	Proud atmosférického přepětí, limp (10/350 µs) (N-PE)	50 kA
Třída požadavků podle normy EN 61643-11	T1, T2, T3	Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-11	Typ I, Typ II, Typ III
Max. trvalé napětí, Uc (N-PE)	305 V	Síťové napětí	230 V / 400 V
Vybíjecí proud I _{max} . (8/20 µs) N-PE	100 kA	Vybíjecí proud I _n (8/20 µs) N-PE	80 kA
Koordinace energie (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III	SPD typ	T1, T2, T3
Stupeň krytí Up při IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV	Zatížitelnost zkratovým proudem ISCCR	25 kA
Integrovaná záložní pojistka	Ne	Proud I vodičem PEPE	5 µA

Obecné údaje

Optický funkční displej	zelená = OK, červená = svodič je vadný – vyměňte ho	Segment	Rozvod elektrické energie
Verze	Bez ztrátového proudu	Barevný	Šedá
Stupeň krytí	IP20	Nosná lišta	Sběrnice
pomocný kontakt	Ano	Provozní nadmořská výška	≤ 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

Data připojení

Délka odizolování	18 mm	Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení
Typ připojení	Šroubové připojení	Utahovací moment, max.	4.5 Nm
Rozsah sevření, jmenovité připojení	16 mm ²	Upínací rozsah, min.	4 mm ²
Upínací rozsah, max.	35 mm ²	Průřez vodiče, pevný, min.	16 mm ²
Průřez vodiče, pevný, max.	35 mm ²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	25 mm ²
Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min.	16 mm ²	Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max.	25 mm ²
Průřez připojení vodičů, splétané, min.	16 mm ²	Průřez připojení vodičů, splétané, max.	35 mm ²

Elektrické údaje

Typ napětí	AC
------------	----

Obecné údaje

Počet pólů	4	Stupeň krytí	IP20
Barevný	Šedá		

Záruka

Časový interval	5 let
-----------------	-------

Důležitá poznámka

Informace o produktu	Platí jen pro napájecí systémy IT, kde je uzemnění na distribučním transformátoru propojené s uzemněním na straně spotřebiče (RE=RA na obrázku 44.A1 normy IEC 60634-4-44:2018).
----------------------	--

Klasifikace

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		

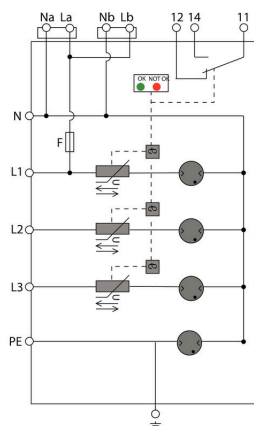
VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

Drawings

Symbol elektriny



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

Vizualizační a komunikační kabel

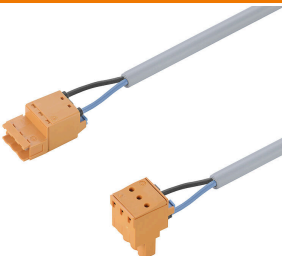


Základní počítadlo, brána, řídicí box a zařízení na ochranu proti přepětí jsou připojeny k předem sestaveným sadám kabelů jako montáž z bodu do bodu nebo Y. Společnost Weidmüller nabízí ta pravá řešení připojení, která odpovídají normám FNN a DIN-VDE 0603. Předem sestavené napájecí kabely s ochranou proti přepětí 6 kV ucelují portfolio.

Všeobecné objednací údaje

Typ	CH-SMC-00.80-VC180	Verze
Číslo	2775880080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Kontakt, IP20, 600 V, KB
objednávky		PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
GTIN (EAN)	4064675329909	
Množství	10 ST	

Kabel počítadla a brány



Základní počítadlo, brána, řídicí box a zařízení na ochranu proti přepětí jsou připojeny k předem sestaveným sadám kabelů jako montáž z bodu do bodu nebo Y. Společnost Weidmüller nabízí ta pravá řešení připojení, která odpovídají normám FNN a DIN-VDE 0603. Předem sestavené napájecí kabely s ochranou proti přepětí 6 kV ucelují portfolio.

Všeobecné objednací údaje

Typ	CH-SMC-00.80-CG90	Verze
Číslo	2775910080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Patice, IP20, 600 V, KB PUR
objednávky		US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
GTIN (EAN)	4064675329732	
Množství	10 ST	

Prodlužovací kabel pro Smart Meter



Základní počítadlo, brána, řídicí box a zařízení na ochranu proti přepětí jsou připojeny k předem sestaveným sadám kabelů jako montáž z bodu do bodu nebo Y. Společnost Weidmüller nabízí ta pravá řešení připojení, která odpovídají normám FNN a DIN-VDE 0603. Předem sestavené napájecí kabely s ochranou proti přepětí 6 kV ucelují portfolio.

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

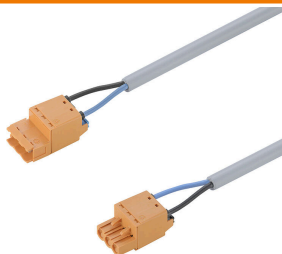
Accessories

Všeobecné objednací údaje

Typ	CH-SMC-00.80-ECS180	Verze
Číslo	2784120080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Kontakt, IP20, 600 V, KB
objednávky		PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
GTIN (EAN)	4064675329718	
Množství	10 ST	

Typ	CH-SMC-00.60-ECB180	Verze
Číslo	2784110060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Samice, IP20, 600 V, KB
objednávky		PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6 m
GTIN (EAN)	4099986979093	
Množství	10 ST	

Vizualizační a komunikační kabel



Základní počítadlo, brána, řídicí box a zařízení na ochranu proti přepětí jsou připojeny k předem sestaveným sadám kabelů jako montáž z bodu do bodu nebo Y. Společnost Weidmüller nabízí ta pravá řešení připojení, která odpovídají normám FNN a DIN-VDE 0603. Předem sestavené napájecí kabely s ochranou proti přepětí 6 kV ucelují portfolio.

Všeobecné objednací údaje

Typ	CH-SMC-00.80-OVP180	Verze
Číslo	2853620080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Kontakt, Patice, IP20, 600 V,
objednávky		KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.33 m
GTIN (EAN)	4064675477549	
Množství	10 ST	

Prodlužovací kabel pro Smart Meter



Základní počítadlo, brána, řídicí box a zařízení na ochranu proti přepětí jsou připojeny k předem sestaveným sadám kabelů jako montáž z bodu do bodu nebo Y. Společnost Weidmüller nabízí ta pravá řešení připojení, která odpovídají normám FNN a DIN-VDE 0603. Předem sestavené napájecí kabely s ochranou proti přepětí 6 kV ucelují portfolio.

Všeobecné objednací údaje

Typ	CH-SMC-01.15-ECB180	Verze
Číslo	2784110115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Samice, IP20, 600 V, KB
objednávky		PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 1.15 m
GTIN (EAN)	4099986979208	
Množství	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

Vizualizační a komunikační kabel



Základní počítadlo, brána, řídicí box a zařízení na ochranu proti přepětí jsou připojeny k předem sestaveným sadám kabelů jako montáž z bodu do bodu nebo Y. Společnost Weidmüller nabízí ta pravá řešení připojení, která odpovídají normám FNN a DIN-VDE 0603. Předem sestavené napájecí kabely s ochranou proti přepětí 6 kV ucelují portfolio.

Všeobecné objednací údaje

Typ	CH-SMC-00.60-OVP180	Verze
Číslo	2853620060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Kontakt, Samice, Kolíkový
objednávky		konektor, IP20, 600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6 m
GTIN (EAN)	4099986979079	
Množství	10 ST	

Prodlužovací kabel pro Smart Meter



Základní počítadlo, brána, řídicí box a zařízení na ochranu proti přepětí jsou připojeny k předem sestaveným sadám kabelů jako montáž z bodu do bodu nebo Y. Společnost Weidmüller nabízí ta pravá řešení připojení, která odpovídají normám FNN a DIN-VDE 0603. Předem sestavené napájecí kabely s ochranou proti přepětí 6 kV ucelují portfolio.

Všeobecné objednací údaje

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

Kabely



Základní počítadlo, brána, řídicí box a zařízení na ochranu proti přepětí jsou připojeny k předem sestaveným sadám kabelů jako montáž z bodu do bodu nebo Y. Společnost Weidmüller nabízí ta pravá řešení připojení, která odpovídají normám FNN a DIN-VDE 0603. Předem sestavené napájecí kabely s ochranou proti přepětí 6 kV ucelují portfolio.

Všeobecné objednávací údaje

Typ	CH-SMR-00.33-VC180 VPE10	Verze
Číslo	2924830033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, v zapojeném a
objednávky		namontovaném stavu, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
GTIN (EAN)	4099986795570	
Množství	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.80-VC180 VPE10	Verze
Číslo	2924830080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, v zapojeném a
objednávky		namontovaném stavu, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
GTIN (EAN)	4099986795587	
Množství	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.33-CG90 VPE10	Verze
Číslo	2924780033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, v zapojeném a
objednávky		namontovaném stavu, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
GTIN (EAN)	4099986795594	
Množství	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.80-CG90 VPE10	Verze
Číslo	2924780080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, v zapojeném a
objednávky		namontovaném stavu, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
GTIN (EAN)	4099986795600	
Množství	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.33-ECS180 VPE...	Verze
Číslo	2924850033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, v zapojeném a
objednávky		namontovaném stavu, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
GTIN (EAN)	4099986795723	
Množství	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.80-ECS180 VPE...	Verze
Číslo	2924850080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, v zapojeném a
objednávky		namontovaném stavu, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
GTIN (EAN)	4099986795730	
Množství	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.33-ECB180 VPE...	Verze
Číslo	2924870033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, v zapojeném a
objednávky		namontovaném stavu, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
GTIN (EAN)	4099986795655	
Množství	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.80-ECB180 VPE...	Verze
Číslo	2924870080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, v zapojeném a
objednávky		namontovaném stavu, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
GTIN (EAN)	4099986795662	
Množství	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-00.33-ECB90 VPE10	Verze
Číslo	2924890033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, v zapojeném a
objednávky		namontovaném stavu, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
GTIN (EAN)	4099986795679	
Množství	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.60-ECB90 VPE10	Verze
Číslo	2924890060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, v zapojeném a
objednávky		namontovaném stavu, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
GTIN (EAN)	4099986795686	
Množství	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.80-ECB90 VPE10	Verze
Číslo	2924890080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, v zapojeném a
objednávky		namontovaném stavu, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
GTIN (EAN)	4099986795693	
Množství	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.95-ECB90 VPE10	Verze
Číslo	2924890095	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, v zapojeném a
objednávky		namontovaném stavu, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.95 m
GTIN (EAN)	4099986795709	
Množství	10 ST	
Typ	CH-SMR-01.20-ECB90 VPE10	Verze
Číslo	2924890120	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, v zapojeném a
objednávky		namontovaném stavu, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.2 m
GTIN (EAN)	4099986795716	
Množství	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.33-VCC180 VPE...	Verze
Číslo	2924970033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, v zapojeném a
objednávky		namontovaném stavu, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
GTIN (EAN)	4099986795624	
Množství	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.33-YCC90 VPE10	Verze
Číslo	2924960033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, v zapojeném a
objednávky		namontovaném stavu, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
GTIN (EAN)	4099986795617	
Množství	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.60-OVP180 VPE...	Verze
Číslo	2924810060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, v zapojeném a
objednávky		namontovaném stavu, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
GTIN (EAN)	4099986993440	
Množství	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.80-OVP180 VPE...	Verze
Číslo	2924810080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, v zapojeném a
objednávky		namontovaném stavu, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
GTIN (EAN)	4099986993457	
Množství	10 ST	
Typ	CH-SMR-01.15-OVP180 VPE...	Verze
Číslo	2924810115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, v zapojeném a
objednávky		namontovaném stavu, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.15 m
GTIN (EAN)	4099986993464	
Množství	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-00.60-OVP90 VPE10	Verze
Číslo	2924820060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, v zapojeném a
objednávky		namontovaném stavu, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,6 m
GTIN (EAN)	4099986993471	
Množství	10 ST	
Typ	CH-SMR-00.80-OVP90 VPE10	Verze
Číslo	2924820080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, v zapojeném a
objednávky		namontovaném stavu, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0,8 m
GTIN (EAN)	4099986993488	
Množství	10 ST	
Typ	CH-SMR-01.15-OVP90 VPE10	Verze
Číslo	2924820115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, v zapojeném a
objednávky		namontovaném stavu, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1,15 m
GTIN (EAN)	4099986993495	
Množství	10 ST	

Křížový šroubovák, Phillips



Křížový šroubovák pro šrouby Phillips, izolovaný dle VDE, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, výstup podle normy ISO 8764-PH, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIK PH1 X 80	Verze
Číslo	2749890000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 1 mm, 80 mm, Tloušťka čepele (A): 1
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118897098	
Množství	1 ST	

Ploché šroubovák



VDE izolovaný ploché šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Verze
Číslo	2749850000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 5,5 mm, Délka čepele: 125 mm, Tloušťka
objednávky		čepele (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
Množství	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**Příslušenství****Všeobecné objednávací údaje**

Typ	V-ZPA FUSE HOLDER E	Verze
Číslo objednávky	3038720000	
GTIN (EAN)	4099987006422	
Množství	1 ST	
Typ	V-ZPA TERMINAL	Verze
Číslo objednávky	2904470000	
GTIN (EAN)	4099986010352	
Množství	1 ST	