

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

일반 주문 데이터

버전	Surge voltage arrester, Low voltage, Leakage-current-free
주문 번호	2830920000
유형	VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5
GTIN (EAN)	4064675390121
수량	1 items

기술 데이터

승인

승인



ROHS

준수

치수 및 중량

길이	236 mm	길이 (인치)	9.2913 inch
높이	236 mm	높이 (인치)	9.2913 inch
너비	36 mm	폭 (인치)	1.4173 inch
순중량	661 g		

온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	주변 온도	...85 °C
작동 온도	-40 °C...85 °C	습도	5 ~ 95 % 상대 습도

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 미존재
REACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVHC 없음

결선 데이터, 원격 경고

결선된 와이어 단면, 솔리드 코어, 최소	0.25 mm ²	결선 유형	PUSH IN
결선된 와이어 단면, 솔리드 코어, 최대	1.5 mm ²	최대 토크	0.4 Nm

일반 데이터

광학 기능 디스플레이	녹색 = 정상, 적색 = 어레스터 결함 - 교체	세그먼트	배전
버전	누설 전류 없음	컬러 코드	회색
보호 등급	IP20	장착 레일	버스바
보조 접점	Yes	작동 고도	≤ 4000 m

정격 데이터 IEC / EN

극 수	4	조합 펄스 UOC	6 kV
U에서 누설 전류 _n	5 µA	신호 접점	250 V 1A 1CO
정격 전압(AC)	240 V	전압 유형	AC
퓨즈 보호	퓨즈 필요 없음 ≤160 A gG	반응 시간/대체 시간	≤ 100 ns
주파수 범위, 최대	60 Hz	주파수 범위, 최소	50 Hz
낙뢰 테스트 전류 Iimp(10/350 µs) (L-PE)	12.5 kA	낙뢰 서지 전류, Iimp(10/350 µs) (N-PE)	50 kA
EN 61643-11 규격에 따른 요구조건 등급 T1, T2, T3		IEC 61643-11에 따른 요건 범주	Type I, Type II, Type III
최대 연속 전압, U _c (N-PE)	305 V	주전압	230 V / 400 V
방전 전류 I _{최대} (8/20 µs) N-PE	100 kA	방전 전류 I _n (8/20 µs) N-PE	80 kA
에너지 조율(≤10m)	Type I, Type II, Type III	SPD 유형	T1, T2, T3
보호 레벨 Up I에서 N (L/N-PE)	≤ 1.5 kV	쇼트 회로 전류 등급 ISCCR	25 kA
통합 백업 퓨즈	아니요	PE 컨덕터 전류 IPE	5 µA

결선 데이터

탈피 길이	18 mm	와이어 결선 방식	스크류 결선
결선 유형	스크류 결선	조임 토크, 최대	4.5 Nm

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

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

클램프 범위, 정격 결선	16 mm ²	클램프 범위, 최소	4 mm ²
클램프 범위, 최대	35 mm ²	와이어 단면, 솔리드, 최소	16 mm ²
와이어 단면, 솔리드, 최대	35 mm ²	와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대	25 mm ²
컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최소	16 mm ²	컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최대	25 mm ²
결선 단면적, 꼬임, 최소	16 mm ²	결선 단면적, 꼬임, 최대	35 mm ²

일반 데이터

극 수	4	보호 등급	IP20
컬러 코드	회색		

전기 데이터

전압 유형	AC
-------	----

보증

시간 간격	5년
-------	----

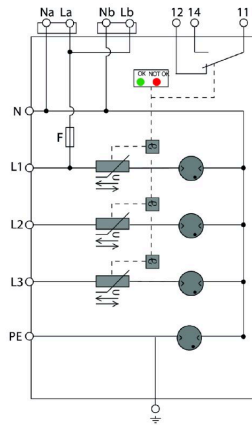
중요 참고 사항

제품 정보	배전 변압기 상의 접지가 소비자측 접지에 연결되어 있는 IT 전원 시스템에 한해 해당됩니다(IEC 60634-4-44:2018 그림 44.A1의 RE=RA).
-------	--

분류

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		

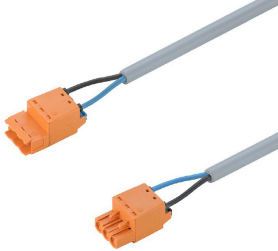
전기 기호



Circuit diagram

액세서리

시각화 및 통신 케이블

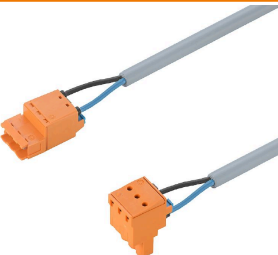


기본 카운터, 게이트웨이, 제어 박스, 과전압 보호 장치는 미리 조립된 케이블 세트와 점대점 (point-to-point) 으로 연결되거나 Y 어셈블리와 연결됩니다. 바이드물러는 FNN 및 DIN-VDE 0603 표준을 준수하는 올바른 결선 솔루션을 제공합니다. 6kV 과전압 보호 기능을 갖춘 사전 조립된 전원 케이블이 포트폴리오를 완성합니다.

일반 주문 데이터

유형	CH-SMC-00.80-VC180	버전
주문 번호	2775880080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, 핀, IP20, 600 V, KB PUR US
GTIN (EAN)	4064675329909	2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
수량	10 ST	

카운터 및 게이트웨이 케이블



기본 카운터, 게이트웨이, 제어 박스, 과전압 보호 장치는 미리 조립된 케이블 세트와 점대점 (point-to-point) 으로 연결되거나 Y 어셈블리와 연결됩니다. 바이드물러는 FNN 및 DIN-VDE 0603 표준을 준수하는 올바른 결선 솔루션을 제공합니다. 6kV 과전압 보호 기능을 갖춘 사전 조립된 전원 케이블이 포트폴리오를 완성합니다.

일반 주문 데이터

유형	CH-SMC-00.80-CG90	버전
주문 번호	2775910080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, 소켓, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675329732	US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
수량	10 ST	

스마트 미터용 연장 케이블



기본 카운터, 게이트웨이, 제어 박스, 과전압 보호 장치는 미리 조립된 케이블 세트와 점대점 (point-to-point) 으로 연결되거나 Y 어셈블리와 연결됩니다. 바이드물러는 FNN 및 DIN-VDE 0603 표준을 준수하는 올바른 결선 솔루션을 제공합니다. 6kV 과전압 보호 기능을 갖춘 사전 조립된 전원 케이블이 포트폴리오를 완성합니다.

일반 주문 데이터

유형	CH-SMC-00.80-ECS180	버전
주문 번호	2784120080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, 핀, IP20, 600 V, KB PUR US
GTIN (EAN)	4064675329718	2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
수량	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

액세서리

유형	CH-SMC-00.60-ECB180	버전
주문 번호	2784110060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, 소켓, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4099986979093	US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6 m
수량	10 ST	

시각화 및 통신 케이블



기본 카운터, 게이트웨이, 제어 박스, 과전압 보호 장치는 미리 조립된 케이블 세트와 점대점 (point-to-point) 으로 연결되거나 Y 어셈블리와 연결됩니다. 바이드물러는 FNN 및 DIN-VDE 0603 표준을 준수하는 올바른 결선 솔루션을 제공합니다. 6kV 과전압 보호 기능을 갖춘 사전 조립된 전원 케이블이 포트폴리오를 완성합니다.

일반 주문 데이터

유형	CH-SMC-00.80-OVP180	버전
주문 번호	2853620080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, 핀, 소켓, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675477549	PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.33 m
수량	10 ST	

스마트 미터용 연장 케이블



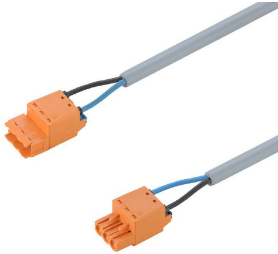
기본 카운터, 게이트웨이, 제어 박스, 과전압 보호 장치는 미리 조립된 케이블 세트와 점대점 (point-to-point) 으로 연결되거나 Y 어셈블리와 연결됩니다. 바이드물러는 FNN 및 DIN-VDE 0603 표준을 준수하는 올바른 결선 솔루션을 제공합니다. 6kV 과전압 보호 기능을 갖춘 사전 조립된 전원 케이블이 포트폴리오를 완성합니다.

일반 주문 데이터

유형	CH-SMC-01.15-ECB180	버전
주문 번호	2784110115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, 소켓, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4099986979208	US 2X1.5 GY XX 6KV, 1.15 m
수량	10 ST	

액세서리

시각화 및 통신 케이블

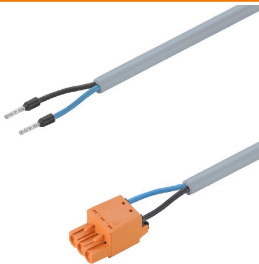


기본 카운터, 게이트웨이, 제어 박스, 과전압 보호 장치는 미리 조립된 케이블 세트와 점대점 (point-to-point) 으로 연결되거나 Y 어셈블리와 연결됩니다. 바이드물러는 FNN 및 DIN-VDE 0603 표준을 준수하는 올바른 결선 솔루션을 제공합니다. 6kV 과전압 보호 기능을 갖춘 사전 조립된 전원 케이블이 포트폴리오를 완성합니다.

일반 주문 데이터

유형	CH-SMC-00.60-OVP180	버전
주문 번호	2853620060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, 핀, 소켓, 핀 커넥터, IP20,
GTIN (EAN)	4099986979079	600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6 m
수량	10 ST	

스마트 미터용 연장 케이블



기본 카운터, 게이트웨이, 제어 박스, 과전압 보호 장치는 미리 조립된 케이블 세트와 점대점 (point-to-point) 으로 연결되거나 Y 어셈블리와 연결됩니다. 바이드물러는 FNN 및 DIN-VDE 0603 표준을 준수하는 올바른 결선 솔루션을 제공합니다. 6kV 과전압 보호 기능을 갖춘 사전 조립된 전원 케이블이 포트폴리오를 완성합니다.

일반 주문 데이터

유형	CH-SMC-00.60-ECB90	버전
주문 번호	2817650060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, 소켓, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675323051	US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6 m
수량	10 ST	
유형	CH-SMC-00.80-ECB90	버전
주문 번호	2817650080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, 소켓, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675323068	US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
수량	10 ST	
유형	CH-SMC-00.95-ECB90	버전
주문 번호	2817650095	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, 소켓, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675323075	US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.95 m
수량	10 ST	
유형	CH-SMC-01.20-ECB90	버전
주문 번호	2817650120	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, 소켓, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675323082	US 2X1.5 GY XX 6KV, 1.2 m
수량	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

액세서리

케이블



기본 카운터, 게이트웨이, 제어 박스, 과전압 보호 장치는 미리 조립된 케이블 세트와 점대점 (point-to-point) 으로 연결되거나 Y 어셈블리와 연결됩니다. 바이드물러는 FNN 및 DIN-VDE 0603 표준을 준수하는 올바른 결선 솔루션을 제공합니다. 6kV 과전압 보호 기능을 갖춘 사전 조립된 전원 케이블이 포트폴리오를 완성합니다.

일반 주문 데이터

유형	CH-SMR-00.33-VC180 VPE10	버전
주문 번호	2924830033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 삽입 및 장착된
GTIN (EAN)	4099986795570	상태에서, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
수량	10 ST	
유형	CH-SMR-00.80-VC180 VPE10	버전
주문 번호	2924830080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 삽입 및 장착된
GTIN (EAN)	4099986795587	상태에서, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
수량	10 ST	
유형	CH-SMR-00.33-CG90 VPE10	버전
주문 번호	2924780033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 삽입 및 장착된
GTIN (EAN)	4099986795594	상태에서, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
수량	10 ST	
유형	CH-SMR-00.80-CG90 VPE10	버전
주문 번호	2924780080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 삽입 및 장착된
GTIN (EAN)	4099986795600	상태에서, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
수량	10 ST	
유형	CH-SMR-00.33-ECS180 VPE...	버전
주문 번호	2924850033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 삽입 및 장착된
GTIN (EAN)	4099986795723	상태에서, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
수량	10 ST	
유형	CH-SMR-00.80-ECS180 VPE...	버전
주문 번호	2924850080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 삽입 및 장착된
GTIN (EAN)	4099986795730	상태에서, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
수량	10 ST	
유형	CH-SMR-00.33-ECB180 VPE...	버전
주문 번호	2924870033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 삽입 및 장착된
GTIN (EAN)	4099986795655	상태에서, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
수량	10 ST	
유형	CH-SMR-00.80-ECB180 VPE...	버전
주문 번호	2924870080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 삽입 및 장착된
GTIN (EAN)	4099986795662	상태에서, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
수량	10 ST	
유형	CH-SMR-00.33-ECB90 VPE10	버전
주문 번호	2924890033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 삽입 및 장착된
GTIN (EAN)	4099986795679	상태에서, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
수량	10 ST	
유형	CH-SMR-00.60-ECB90 VPE10	버전
주문 번호	2924890060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 삽입 및 장착된
GTIN (EAN)	4099986795686	상태에서, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
수량	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

액세서리

유형	CH-SMR-00.80-ECB90 VPE10	버전
주문 번호	2924890080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 삽입 및 장착된
GTIN (EAN)	4099986795693	상태에서, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
수량	10 ST	
유형	CH-SMR-00.95-ECB90 VPE10	버전
주문 번호	2924890095	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 삽입 및 장착된
GTIN (EAN)	4099986795709	상태에서, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.95 m
수량	10 ST	
유형	CH-SMR-01.20-ECB90 VPE10	버전
주문 번호	2924890120	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 삽입 및 장착된
GTIN (EAN)	4099986795716	상태에서, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.2 m
수량	10 ST	
유형	CH-SMR-00.33-VCC180 VPE...	버전
주문 번호	2924970033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 삽입 및 장착된
GTIN (EAN)	4099986795624	상태에서, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
수량	10 ST	
유형	CH-SMR-00.33-YCC90 VPE10	버전
주문 번호	2924960033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 삽입 및 장착된
GTIN (EAN)	4099986795617	상태에서, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
수량	10 ST	
유형	CH-SMR-00.60-OVP180 VPE...	버전
주문 번호	2924810060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 삽입 및 장착된
GTIN (EAN)	4099986993440	상태에서, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
수량	10 ST	
유형	CH-SMR-00.80-OVP180 VPE...	버전
주문 번호	2924810080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 삽입 및 장착된
GTIN (EAN)	4099986993457	상태에서, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
수량	10 ST	
유형	CH-SMR-01.15-OVP180 VPE...	버전
주문 번호	2924810115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 삽입 및 장착된
GTIN (EAN)	4099986993464	상태에서, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.15 m
수량	10 ST	
유형	CH-SMR-00.60-OVP90 VPE10	버전
주문 번호	2924820060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 삽입 및 장착된
GTIN (EAN)	4099986993471	상태에서, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
수량	10 ST	
유형	CH-SMR-00.80-OVP90 VPE10	버전
주문 번호	2924820080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 삽입 및 장착된
GTIN (EAN)	4099986993488	상태에서, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
수량	10 ST	
유형	CH-SMR-01.15-OVP90 VPE10	버전
주문 번호	2924820115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 삽입 및 장착된
GTIN (EAN)	4099986993495	상태에서, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.15 m
수량	10 ST	

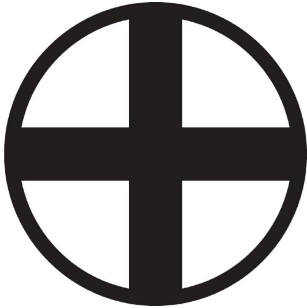
VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

액세서리

십자 스크류드라이버 Phillips



VDE 절연 십자 스크류드라이버, Phillips 스크류용, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, ISO 8764-PH에 따른 출력, SoftFinish 그립

일반 주문 데이터

유형	SDIK PH1 X 80	버전
주문 번호	2749890000	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 1 mm, 80 mm, 블레이드 두께(A): 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
수량	1 ST	

일자 스크류드라이버



VDE 절연 일자 스크류드라이버, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, DIN 5264, ISO 2380/1에 따른 드라이브 출력. SoftFinish 그립

일반 주문 데이터

유형	SDIS 1.0X5.5X125	버전
주문 번호	2749850000	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 5.5 mm, 블레이드 길이: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	블레이드 두께(A): 1 mm
수량	1 ST	

액세서리



일반 주문 데이터

유형	V-ZPA FUSE HOLDER E	버전
주문 번호	3038720000	
GTIN (EAN)	4099987006422	
수량	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

액세서리

유형	V-ZPA TERMINAL	버전
주문 번호	2904470000	
GTIN (EAN)	4099986010352	
수량	1 ST	