

**VPU ZPA S I 3+1 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

## 일반 주문 데이터

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

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

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

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

## 기술 데이터

## 승인

승인



RoHS

준수

## 치수 및 중량

깊이	236 mm	깊이 (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 <sup>2</sup>	결선 유형	PUSH IN
결선된 와이어 단면, 솔리드 코어, 최대	1.5 mm <sup>2</sup>	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 전류n	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 limp(10/350 µs) (L-PE) 12.5 kA		낙뢰 서지 전류, limp (10/350 µs) (N-PE) 50 kA	
EN 61643-11 규격에 따른 요구조건 등급T1, T2, T3		IEC 61643-11에 따른 요건 범주	Type I, Type II, Type III
최대 연속 전압, Uc(N-PE)	305 V	주전압	230 V / 400 V
방전 전류 I최대 (8/20µs) N-PE	100 kA	방전 전류 In (8/20µs) N-PE	80 kA
에너지 조율(≤10m)	Type I, Type II, Type III	SPD 유형	T1, T2, T3
보호 레벨 Up I에서N (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**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

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

**기술 데이터**

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

**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**

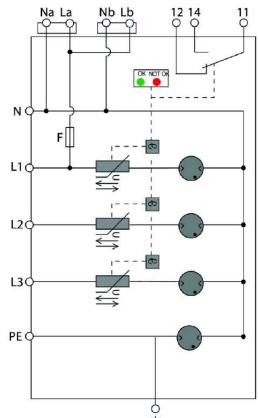
ETIM 8.0	EC001457	ETIM 9.0	EC001457
ETIM 10.0	EC001457	ECLASS 14.0	27-17-12-04
ECLASS 15.0	27-17-12-04		

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

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

**도면**

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

**전기 기호**

Circuit diagram

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

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

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

**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. 바이드룰러는 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	<a href="#">2775880080</a>	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. 바이드룰러는 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	<a href="#">2775910080</a>	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. 바이드룰러는 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	<a href="#">2784120080</a>	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**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

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

**액세서리**

유형	CH-SMC-00.60-ECB180	버전
주문 번호	<a href="#">2784110060</a>	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. 바이드뮬러는 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	<a href="#">2853620080</a>	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. 바이드뮬러는 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	<a href="#">2784110115</a>	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	

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

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

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

## 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. 바이드룰러는 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	<a href="#">2853620060</a>	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. 바이드룰러는 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	<a href="#">2817650060</a>	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	<a href="#">2817650080</a>	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	<a href="#">2817650095</a>	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	<a href="#">2817650120</a>	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  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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. 바이드풀러는 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	<a href="#">2924830033</a>	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	<a href="#">2924830080</a>	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	<a href="#">2924780033</a>	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	<a href="#">2924780080</a>	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	<a href="#">2924850033</a>	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	<a href="#">2924850080</a>	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	<a href="#">2924870033</a>	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	<a href="#">2924870080</a>	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	<a href="#">2924890033</a>	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	<a href="#">2924890060</a>	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  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## 액세서리

유형	CH-SMR-00.80-ECB90 VPE10	버전
주문 번호	<a href="#">2924890080</a>	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	<a href="#">2924890095</a>	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	<a href="#">2924890120</a>	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	<a href="#">2924970033</a>	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	<a href="#">2924960033</a>	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	<a href="#">2924810060</a>	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	<a href="#">2924810080</a>	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	<a href="#">2924810115</a>	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	<a href="#">2924820060</a>	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	<a href="#">2924820080</a>	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	<a href="#">2924820115</a>	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  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## 액세서리

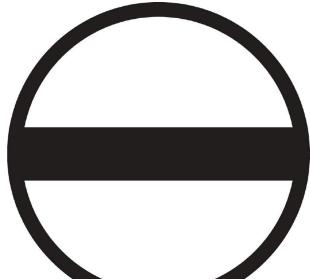


## 일자 스크류드라이버 Phillips

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

유형	SDIK PH1 X 80	버전
주문 번호	<a href="#">2749890000</a>	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	<a href="#">2749850000</a>	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	<a href="#">3038720000</a>	
GTIN (EAN)	4099987006422	
수량	1 ST	

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

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

**액세서리**

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

유형	V-ZPA TERMINAL	버전
주문 번호	<a href="#">2904470000</a>	
GTIN (EAN)	4099986010352	
수량	1 ST	