

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













1









바이드뮬러의 VPU I(Type I), VPU II(Type II) 및 VPU III(Type III) 서지보호기 제품은 일시적인 서지 전압에 의해 발생할 수 있는 간섭 커플링을 효과적으로 줄여줍니다(EN 60664-3/DIN VDE 0110-3에 따른 절연 협조(insulation co-ordination) 규정 한계보다 훨씬 아래임). 이를 통해 전체 설치 시설에 고장은 줄어듭니다. 어레스터는 기술적인 수단을 통해 조정됩니다. 따라서 Type I, Ⅱ 및 Ⅲ 간의 분리가 필요하지 않습니다. 어레스터는 제품 표준인 IEC 61643-11/DIN EN 61643-11에 따라 테스트되었으며 IEC 61643-12/VDE 0675-6-12 및 IEC 62305-4 / VDE 0185-4에 따라 시스템에 설치할 수 있습니다. 이 낙뢰 및 서지 보호 장치는 전원 공급 시스템의 설치에 적합합니다. 바이드뮬러는 전원 네트워크 유형 및 전압 수준에 따라 서로 다른 유형의 제품을 제공합니다. 태양광 응용 분야에서 특수 Type I 및 Type II 보호 장비를 사용할 수 있습니다.

일반 주문 데이터

| 버전 | 서지 전압 어레스터, 저전압, 서지 보호기, TN-C-S, |
|------------|----------------------------------|
| | TN-S |
| 주문 번호 | <u>2591420000</u> |
| 유형 | VPU AC I 4 300/12.5 |
| GTIN (EAN) | 4050118599527 |
| 수량 | 1 items |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

| _ | ΟI | |
|---|----|--|
| 0 | Ľ | |
| | | |

승인



| ROHS | 준수 |
|-----------------------|----------------|
| UL File Number Search | <u>UL 웹사이트</u> |
| 인증 번호(cURus) | E354261 |

치수 및 중량

| 깊이 | 91 mm | 깊이 (인치) | 3.5827 inch |
|-----|---------|---------|-------------|
| 높이 | 96.3 mm | 높이 (인치) | 3.7913 inch |
| 너비 | 72 mm | 폭 (인치) | 2.8346 inch |
| 순중량 | 672 g | | |

온도

| 보관 온도 | -40 °C85 °C | 작동 온도 | -40 °C85 °C |
|--------|----------------|-------|-------------|
| 습도 | 5 ~ 95 % 상대 습도 | | |

환경 제품 규정 준수

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

정격 데이터 UL

| 주변 온도(작동), 최대 | 85 °C | 정격 전압 UN | 240 V |
|---------------|--------------|---------------|-----------|
| VPR (N-PE) | 900 V | MCOV (L/N-PE) | 300 V |
| SCCR | 150 kA | In | 20 kA |
| 범주 | SPD TYPE 1CA | 주변 온도(작동) 최저 | -40 °C |
| 인증 번호(cURus) | E354261 | MODE | all modes |
| VPR (L-L) | 1800 V | VPR (L-N) | 1800 V |
| VPR (L-PE) | 900 V | 전압 유형 | AC |

EN 50178에 따른 절연

| 서지 전압 범주 | III | 오염 심각도 | 2 |
|----------|-----|--------|---|

일반 데이터

| 광학 기능 디스플레이 | 녹색 = 정상, 적색 = 어레스터 결함 - 교체 | 세그먼트 | 배전 |
|--------------|-------------------------------|-------|-----------------------|
| 버전 | 서지 보호기 | | 설치 하우징; 4TE, Insta IP |
| | | | 20 |
| UL 94 가연성 등급 | V-0 | 크러 코드 | 주황색, 검정 |
| 보호 등급 | IP20(설치 상태) | 장착 레일 | TS 35 |
| 작동 고도 | ≤ 4000 m | | |

정격 데이터 IEC / EN

| 극 수 | 4 | U에서 누설 전류n | 0.6 mA |
|-----------|-----|------------|--------|
| 신호 접점 | 아니요 | 정격 전압(AC) | 230 V |

카탈로그 상태 / 도면 2



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

| 저전압 네트워크 | TN-C-S, TN-S | 전압 유형 | AC |
|------------------------------|-----------------|---------------------------|--|
| 순간 서지 전압(과전압) - TOV | 337 V | 퓨즈 보호 | 퓨즈 필요 없음 ≤315 A gG, 250 A gG @50 kA Isccr, 315 A gG @25 kA Isccr |
| 반응 시간/대체 시간 | ≤ 25 ns | 주파수 범위, 최대 | 60 Hz |
| 주파수 범위, 최소 | 50 Hz | 표준 규격 | IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449 |
| 낙뢰 테스트 전류 limp(10/350 μs) (I | L-PE) 12.5 kA | EN 61643-11 규격에 따른 요구조건 등 | 등급T1, T2 |
| IEC 61643-11에 따른 요건 범주 | Type I, Type II | 최대 연속 전압, Uc(AC) | 300 V |
| 주전압 | 230 V / 400 V | 에너지 조율(≤10m) | Type I, Type II, Type III |
| 방전 전류 In (8/20μs) 와이어-PE | 20 kA | 방전 전류 I최대 (8/20μs) 와이어-PE | 50 kA |
| 보호 레벨 Up I에서N (L/N-PE) | ≤ 1.5 kV | 쇼트 회로 전류 등급 ISCCR | 50 kA |
| 속류 소거 용량 lfi | 기술적 사유로 제공이 불가 | 통합 백업 퓨즈 | 아니요 |
| 결선 데이터 | | | |
| | - | | |
| 타교 기이 | 10 | | A 그 큰 건 니 |

| 탈피 길이 | 18 mm | 와이어 결선 방식 | 스크류 결선 |
|----------------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| 결선 유형 | 스크류 결선 | 탈피 길이, 정격 결선 | 15 mm |
| 조임 토크, 최소 | 2 Nm | 조임 토크, 최대 | 4.5 Nm |
| 클램프 범위, 정격 결선 | 16 mm² | 클램프 범위, 최소 | 4 mm ² |
| 클램프 범위, 최대 | 35 mm² | 와이어 단면, 솔리드, 최소 | 1.5 mm ² |
| 와이어 단면, 솔리드, 최대 | 35 mm ² | 와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소 | 1.5 mm ² |
| 와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대 | 25 mm² | 결선 단면적, 꼬임, 최소 | 1.5 mm ² |
| 결선 단면적, 꼬임, 최대 | 35 mm² | | |

일반 데이터

| 극 수 | 4 | 보호 등급 | IP20(설치 상태) |
|-------|---------|-------|-------------|
| 컬러 코드 | 주황색, 검정 | | |

전기 데이터

| 전압 유형 | AC | |
|-------|----|--|
| | | |

보증

| 시간 간격 | 5년 | |
|-------|----|--|
| | | |

중요 참고 사항

| 제품 정보 | DC 용도로 사용 시, SIBA 타입 NH2XL aR/aSF DC 1500V를 사용하십시오. |
|-------|---|

분류

| ETIM 7.0 | EC001457 | ETIM 8.0 | EC001457 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 9.0 | EC001457 | ETIM 10.0 | EC001457 |
| ECLASS 12.0 | 27-17-12-04 | ECLASS 13.0 | 27-17-12-04 |
| ECLASS 14.0 | 27-17-12-04 | ECLASS 15.0 | 27-17-12-04 |

3 카탈로그 상태 / 도면





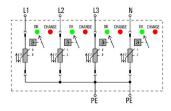
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

도면

전기 기호



Schematic circuit diagram



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 주문 번호 2749890000

4050118897098

수량

GTIN (EAN)

버전

스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 1 mm, 80 mm, 블레이드 두께(A): 1

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 주문 번호 2749850000

GTIN (EAN) 4050118897050

수량 1 ST

스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 5.5 mm, 블레이드 길이: 125 mm,

블레이드 두께(A): 1 mm

블랭크



ESG는 실제 테스트를 거친 MultiCard 형식의 마커로, 수많은 잘 알려진 전기 장치에 사용할 수 있습니다. 따라서 고대비 형태의 고품질 장치 마킹이 가능합니다. Siemens, ABB, Beckhoff 등 다양한 제조사 장치용으로 다양한 유형의 제품이 마련되어 있습니다. 장점 요약:

- 범용 태그, 자체 접착식 또는 클립온 태그, 유형에 따라 다름
- 정렬된 장치(예: 회로 차단기)의 경우, 태그 레일에 클립핑할 수 있는 ESG 마커를 공급합니다.
- 사양에 따른 개별 레이저 품질 인쇄

맞춤 인쇄용: 귀하의 라벨링 사양에 대한 바이드뮬러의 라벨링 소프트웨어 M-Print PRO 또는 M-Print PRO Online(미설치)의 파일을 보내주십시오.





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

일반 주문 데이터

우형 ESG 6/15 K MC NE WS

1880100000

4032248478781

200 ST

버전

ESG, 디바이스 마커 x 15 mm, PA 66, 컬러 코드: 흰색, 자체 접착

VPU 시리즈

주문 번호

수량

GTIN (EAN)



다양한 액세서리 제공으로 제품 범위 확장

일반 주문 데이터

유형 VPU AC EXTENDER 주문 번호 <u>3123500000</u>

GTIN (EAN) 4099987270175

수량 8 ST

버전

예비 어레스터



In the event of a defective arrester, you can easily reorder this spare arrester, replace the defective arrester and thus restore protection.

일반 주문 데이터

유형 VPU AC I 0 300/12.5 주문 번호 2591370000

GTIN (EAN) 4050118599565

수량 1 ST

버전

Spare arrester, Surge protection

카탈로그 상태 / 도면 6





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

VPU 시리즈



다양한 액세서리 제공으로 제품 범위 확장

일반 주문 데이터

유형 VPU LOCKING CLIP L 버전

주문 번호 2735070000 GTIN (EAN) 4050118816402

수량

10 ST

작성 날짜 27.11.2025 07:54:50 MEZ