



바이드물러의 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. 바이드물러는 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 |
| 주문 번호      | <a href="#">2591160000</a>    |
| 유형         | VPU AC II 3 300/50            |
| GTIN (EAN) | 4050118599770                 |
| 수량         | 1 items                       |

기술 데이터

승인

승인



|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS                  | 준수                      |
| UL File Number Search | <a href="#">UL 웹사이트</a> |
| 인증 번호(cURus)          | E354261                 |

치수 및 중량

|                |             |         |             |
|----------------|-------------|---------|-------------|
| 깊이             | 68 mm       | 깊이 (인치) | 2.6772 inch |
| DIN 레일을 포함한 깊이 | 76 mm       | 높이      | 90 mm       |
| 높이 (인치)        | 3.5433 inch | 너비      | 54 mm       |
| 폭 (인치)         | 2.126 inch  | 순중량     | 379 g       |

온도

|       |                |       |                |
|-------|----------------|-------|----------------|
| 보관 온도 | -40 °C...85 °C | 주변 온도 | -40 °C...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 |

정격 데이터 UL

|                    |             |              |              |
|--------------------|-------------|--------------|--------------|
| 주변 온도(작동), 최대      | 85 °C       | 정격 전압 UN     | 240 V        |
| MCOV (L-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-PE)         | 900 V       | 전압 유형        | AC           |
| UL Energy Networks | 3-phase WYE |              |              |

EN 50178에 따른 절연

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

결선 데이터, 원격 경고

|       |         |
|-------|---------|
| 결선 유형 | PUSH IN |
|-------|---------|

일반 데이터

|              |                               |       |                             |
|--------------|-------------------------------|-------|-----------------------------|
| 광학 기능 디스플레이  | 녹색 = 정상, 적색 =<br>어레스터 결함 - 교체 | 세그먼트  | 배전                          |
| 버전           | 서지 보호기                        | 설계    | 설치 하우징; 3TE, Insta IP<br>20 |
| UL 94 가연성 등급 | V-0                           | 컬러 코드 | 주황색, 검정                     |
| 보호 등급        | IP20(설치 상태)                   | 장착 레일 | TS 35                       |
| 작동 고도        | ≤ 4000 m                      |       |                             |

### 기술 데이터

#### 정격 데이터 IEC / EN

|                                      |   |                                       |                   |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------|
| 극 수                                  | 3   | 조합 펄스 UOC                             | 6 kV              |
| U에서 누설 전류 <sub>n</sub>               | 0.5 mA  | 신호 접점                                 | 아니요               |
| 정격 전압(AC)                            | 230 V   | 저전압 네트워크                              | TN-C              |
| 전압 유형                                | AC  | 순간 서지 전압(과전압) - TOV                   | 337 V             |
| 퓨즈 보호                                | 퓨즈 필요 없음 ≤315 A gG,<br>250 A gG @50 kA I <sub>scCR</sub> ,<br>315 A gG @25 kA I <sub>scCR</sub> | 반응 시간/대체 시간                           | ≤ 25 ns           |
| 주파수 범위, 최대                           | 60 Hz   | 주파수 범위, 최소                            | 50 Hz             |
| 표준 규격                                | IEC 61643-11, EN<br>61643-11, UL 1449   | EN 61643-11 규격에 따른 요구조건 등급            | T2, T3            |
| IEC 61643-11에 따른 요건 범주               | Type II, Type III   | 최대 연속 전압, U <sub>c</sub> (AC)         | 300 V             |
| 주전압                                  | 230 V / 400 V   | 에너지 조율(≤10m)                          | Type II, Type III |
| 방전 전류 I <sub>n</sub> (8/20μs) 와이어-PE | 20 kA   | 방전 전류 I <sub>최대</sub> (8/20μs) 와이어-PE | 50 kA             |
| SPD 유형                               | T2, T3  | 보호 레벨 U <sub>p</sub> I에서 N (L/N-PE)   | ≤ 1500 V          |
| 쇼트 회로 전류 등급 I <sub>SCCR</sub>        | 50 kA   | 방전 전류(유형 III)                         | 3 kA              |
| 속류 소거 용량 I <sub>fi</sub>             | 속류는 고려할 필요 없음   | 통합 백업 퓨즈                              | 아니요               |

#### 결선 데이터

|                      |                    |                      |                     |
|----------------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| 탈피 길이                | 15 mm              | 와이어 결선 방식            | 스크류 결선              |
| 결선 유형                | 스크류 결선             | 탈피 길이, 정격 결선         | 15 mm               |
| 조임 토크, 최소            | 3 Nm               | 조임 토크, 최대            | 4.5 Nm              |
| 클램프 범위, 정격 결선        | 16 mm <sup>2</sup> | 클램프 범위, 최소           | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 클램프 범위, 최대           | 35 mm <sup>2</sup> | 결선 단면규격 AWG, 최소      | AWG 16              |
| 결선 단면규격 AWG, 최대      | AWG 2              | 와이어 단면, 솔리드, 최소      | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 와이어 단면, 솔리드, 최대      | 35 mm <sup>2</sup> | 와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소 | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대 | 25 mm <sup>2</sup> | 결선 단면적, 꼬임, 최소       | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 결선 단면적, 꼬임, 최대       | 35 mm <sup>2</sup> |                      |                     |

#### 일반 데이터

|       |         |       |             |
|-------|---------|-------|-------------|
| 극 수   | 3       | 보호 등급 | IP20(설치 상태) |
| 컬러 코드 | 주황색, 검정 |       |             |

#### 전기 데이터

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

#### 보증

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

#### 중요 참고 사항

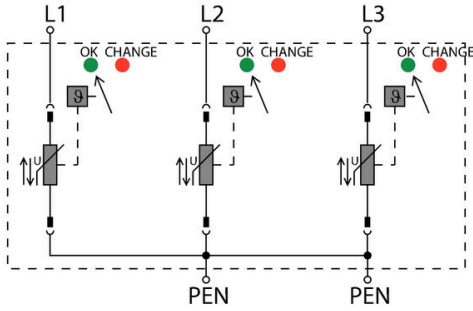
|       |   |
|-------|---|
| 제품 정보 | DC 용도로 사용 시, SIBA 타입 NH2XL aR/aSF DC 1500V를 사용하십시오. |
|-------|---|

#### 분류

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000941    | ETIM 9.0    | EC000941    |
| ETIM 10.0   | EC000941    | ECLASS 14.0 | 27-17-12-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-12-02 |             |             |

도면

전기 기호



Schematic circuit diagram

### 액세서리

#### 십자 스크류드라이버 Phillips



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

#### 일반 주문 데이터

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| 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 그림

#### 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                       |  |  |

#### 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 바이드물러의 라벨링 소프트웨어 M-Print PRO 또는 M-Print PRO Online(미설치)의 파일을 보내주십시오.

## VPU AC II 3 300/50

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

www.weidmueller.com

## 액세서리

### 일반 주문 데이터

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| 유형         | ESG 6/15 K MC NE WS        | 버전  |  |
| 주문 번호      | <a href="#">1880100000</a> | ESG, 디바이스 마커 x 15 mm, PA 66, 컬러 코드: 흰색, 자체 접착 |  |
| GTIN (EAN) | 4032248478781              |   |  |
| 수량         | 200 ST                     |   |  |

### VPU 시리즈



다양한 액세서리 제공으로 제품 범위 확장

### 일반 주문 데이터

|            |                            |    |  |
|------------|----------------------------|----|--|
| 유형         | VPU AC EXTENDER            | 버전 |  |
| 주문 번호      | <a href="#">3123500000</a> |    |  |
| GTIN (EAN) | 4099987270175              |    |  |
| 수량         | 8 ST                       |    |  |

### 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 II 0 300/50         | 버전              |  |
| 주문 번호      | <a href="#">2591010000</a> | 예비 어레스터, 서지 보호기 |  |
| GTIN (EAN) | 4050118599923              |                 |  |
| 수량         | 1 ST                       |                 |  |

## 액세서리

### VPU 시리즈



다양한 액세서리 제공으로 제품 범위 확장

### 일반 주문 데이터

|            |                            |    |  |
|------------|----------------------------|----|--|
| 유형         | VPU LOCKING CLIP S         | 버전 |  |
| 주문 번호      | <a href="#">2735080000</a> |    |  |
| GTIN (EAN) | 4050118826050              |    |  |
| 수량         | 10 ST                      |    |  |