



바이드물러의 VPU I(Type I), VPU II(Type II) 및 VPU III(Type III) 서지보호기 제품은 일시적인 서지 전압에 의해 발생할 수 있는 간섭 커풀링을 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, 원격 접점 포함, 단상, TN |
| 주문 번호      | <a href="#">2591050000</a>                |
| 유형         | VPU AC II 2 R 300/50                      |
| GTIN (EAN) | 4050118599886                             |
| 수량         | 1 items                                   |

## 기술 데이터

### 승인

승인



|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS                  | 준수                      |
| UL File Number Search | <a href="#">UL 웹사이트</a> |
| 인증 번호(cURus)          | E3542610000             |

### 치수 및 중량

|                |             |         |             |
|----------------|-------------|---------|-------------|
| 깊이             | 68 mm       | 깊이 (인치) | 2.6772 inch |
| DIN 레일을 포함한 깊이 | 76 mm       | 높이      | 104.5 mm    |
| 높이 (인치)        | 4.1142 inch | 너비      | 36 mm       |
| 폭 (인치)         | 1.4173 inch | 순중량     | 279 g       |

### 온도

|       |                |       |                |
|-------|----------------|-------|----------------|
| 보관 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       |
| VPR (N-PE)    | 900 V        | MCOV (L-PE)        | 300 V       |
| MCOV (L/N-PE) | 300 V        | MCOV (N-PE)        | 300 V       |
| SCCR          | 150 kA       | In                 | 20 kA       |
| 범주            | SPD TYPE 1CA | 주변 온도(작동) 최저       | -40 °C      |
| 인증 번호(cURus)  | E3542610000  | MODE               | all modes   |
| VPR (L-N)     | 1800 V       | VPR (L-PE)         | 900 V       |
| 전압 유형         | AC           | UL Energy Networks | Split-Phase |

### EN 50178에 따른 절연

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

### 결선 데이터, 원격 경고

|                        |          |                        |         |
|------------------------|----------|------------------------|---------|
| 결선된 와이어 단면, 솔리드 코어, 최소 | 0.25 mm² | 탈피 길이                  | 8 mm    |
| 결선 유형                  | PUSH IN  | 결선된 와이어 단면, 솔리드 코어, 최대 | 1.5 mm² |

### 일반 데이터

|              |                               |       |                             |
|--------------|-------------------------------|-------|-----------------------------|
| 광학 기능 디스플레이  | 녹색 = 정상, 적색 =<br>어레스터 결함 - 교체 | 세그먼트  | 배전                          |
| 버전           | 서지 보호기, 원격 접점<br>포함           | 설계    | 설치 하우징; 2TE, 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                                  | 2                                                                                          | 조합 펄스 UOC                             | 6 kV              |
| U에서 누설 전류 <sub>n</sub>               | 0.4 mA                                                                                     | 신호 접점                                 | 250 V 1A 1CO      |
| 정격 전압(AC)                            | 230 V                                                                                      | 저전압 네트워크                              | 단상, TN            |
| 전압 유형                                | AC                                                                                         | 순간 서지 전압(과전압) - TOV                   | 337 V             |
| 퓨즈 보호                                | 퓨즈 필요 없음 ≤315 A gG, 250 A gG @50 kA I <sub>sc</sub> cr, 315 A gG @25 kA I <sub>sc</sub> cr | 반응 시간/대체 시간                           | ≤ 25 ns           |
| 주파수 범위, 최대                           | 60 Hz                                                                                      | 주파수 범위, 최소                            | 50 Hz             |
| 표준 규격                                | IEC 61643-11, EN 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 Up I에서 N (L/N-PE)               | ≤ 1.5 kV          |
| 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   | 2       | 보호 등급 | IP20(설치 상태) |
| 컬러 코드 | 주황색, 검정 |       |             |

전기 데이터

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

보증

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

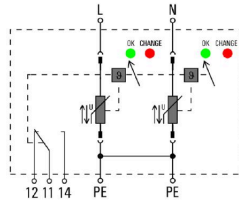
중요 참고 사항

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

분류

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 7.0    | EC000941    | ETIM 8.0    | EC000941    |
| ETIM 9.0    | EC000941    | ETIM 10.0   | EC000941    |
| ECLASS 12.0 | 27-17-12-02 | ECLASS 13.0 | 27-17-12-02 |
| ECLASS 14.0 | 27-17-12-02 | ECLASS 15.0 | 27-17-12-02 |

전기 기호



Schematic circuit diagram