

바이드물러의 VPU I(Type I), VPU II(Type II) 및 VPU III(Type III) 서지 보호기 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 이용해 조정합니다. 따라서 Type I, II 및 III 간의 분리가 필요 없습니다. 어레스터는 제품 표준인 IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11에 의거해 테스트했으며 IEC 61643-12 / VDE V0675-6-12 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. VPU AC I F 시리즈의 특징은 퓨즈가 어레스터에 일체형 결합되어 있다는 것입니다. 따라서 어레스터에 퓨즈가 필요 없습니다.

### 일반 주문 데이터

|            |   |
|------------|---|
| 버전         | 서지 전압 어레스터, 저전압, 원격 접점 포함, 서지 보호기, TN-S, TT |
| 주문 번호      | <a href="#">3022920000</a>                  |
| 유형         | VPU AC I F 3+1 R 275/25                     |
| GTIN (EAN) | 4099986942202                               |
| 수량         | 1 items                                     |

## 기술 데이터

### 승인

승인



ROHS

준수

### 치수 및 중량

|     |        |         |             |
|-----|--------|---------|-------------|
| 길이  | 86 mm  | 길이 (인치) | 3.3858 inch |
| 높이  | 105 mm | 높이 (인치) | 4.1338 inch |
| 너비  | 144 mm | 폭 (인치)  | 5.6693 inch |
| 순중량 | 1041 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 |

### EN 50178에 따른 절연

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

### 결선 데이터, 원격 경고

|                        |                      |                        |                     |
|------------------------|----------------------|------------------------|---------------------|
| 결선된 와이어 단면, 솔리드 코어, 최소 | 0.14 mm <sup>2</sup> | 탈피 길이                  | 8 mm                |
| 결선 유형                  | PUSH IN              | 결선된 와이어 단면, 솔리드 코어, 최대 | 1.5 mm <sup>2</sup> |

### 일반 데이터

|             |                                |              |                      |
|-------------|--------------------------------|--------------|----------------------|
| 광학 기능 디스플레이 | 녹색 = 정상, 적색 =<br>에러 상태 결함 - 교체 | 버전           | 원격 접점 포함, 서지<br>보호기  |
| 설계          | 설치 하우징; 8 TE, Insta IP<br>20   | UL 94 가연성 등급 | V-0                  |
| 컬러 코드       | 주황색, 검정                        | 적합           | 카운트인 설치(누수 전류<br>없음) |
| 보호 등급       | IP20(설치 상태)                    | 장착 레일        | TS 35                |
| 작동 고도       | ≤ 2000 m                       |              |                      |

### 정격 데이터 IEC / EN

|  |                      |                                   |                              |
|--|----------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 극 수                                    | 4                    | 신호 접점                             | 250 V 1A 1CO                 |
| 정격 전압(AC)                              | 230 V                | 저전압 네트워크                          | TN-S, TT                     |
| 보호 레벨 Up I에서N (N-PE)                   | ≤ 1.5 kV             | 전압 유형                             | AC                           |
| 순간 서지 전압(과전압) - TOV                    | 442 V                | 반응 시간/대체 시간                       | <100 ns                      |
| 주파수 범위, 최대                             | 60 Hz                | 주파수 범위, 최소                        | 50 Hz                        |
| 적합                                     | 카운트인 설치(누수 전류<br>없음) | 표준 규격                             | IEC 61643-11, EN<br>61643-11 |
| 낙뢰 테스트 전류 limp(10/350 μs) (L-PE) 25 kA |                      | 낙뢰 서지 전류, limp (10/350 μs) (N-PE) | 100 kA                       |
| EN 61643-11 규격에 따른 요구조건 등급T1, T2, T3   |                      | IEC 61643-11에 따른 요건 범주            | Type I, Type II, Type III    |

VPU AC I F 3+1 R 275/25

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

|                                      |                |                                       |                           |
|--------------------------------------|----------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 최대 연속 전압, U <sub>c</sub> (AC)        | 275 V          | 최대 연속 전압, U <sub>c</sub> (N-PE)       | 305 V                     |
| 주전압                                  | 230 V / 400 V  | 방전 전류 I <sub>최대</sub> (8/20μs) N-PE   | 130 kA                    |
| 방전 전류 I <sub>n</sub> (8/20μs) N-PE   | 100 kA         | 에너지 조율(≤10m)                          | Type I, Type II, Type III |
| 방전 전류 I <sub>n</sub> (8/20μs) 와이어-PE | 25 kA          | 방전 전류 I <sub>최대</sub> (8/20μs) 와이어-PE | 65 kA                     |
| 보호 레벨 Up I에서N (L/N-PE)               | ≤ 1.9 kV       | 쇼트 회로 전류 등급 ISCCR                     | 100 kA                    |
| 속류 소거 용량 I <sub>fi</sub>             | 기술적 사유로 제공이 불가 | 통합 백업 퓨즈                              | 예                         |

결선 데이터

|                      |                    |                      |                     |
|----------------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| 탈피 길이                | 18 mm              | 와이어 결선 방식            | 스크류 결선              |
| 결선 유형                | 스크류 결선             | 탈피 길이, 정격 결선         | 18 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> | 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   | 4       | 보호 등급 | IP20(설치 상태) |
| 컬러 코드 | 주황색, 검정 |       |             |

전기 데이터

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

보증

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

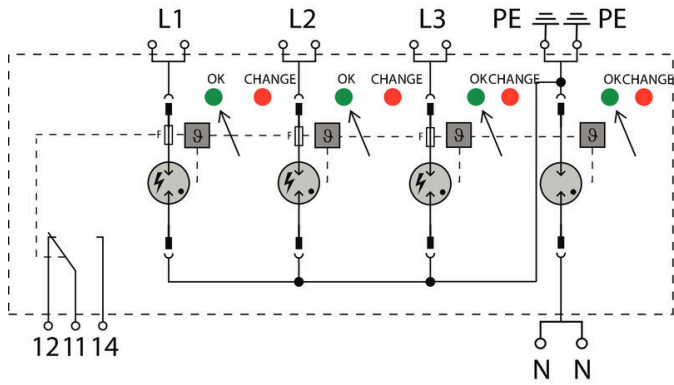
중요 참고 사항

|       |  |
|-------|--|
| 제품 정보 | If F1 > 315A gG, then the integrated backup fuse always operates before F1 |
|-------|--|

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 |             |             |

도면



## 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      | <a href="#">2749890000</a> | 스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 1 mm, 80 mm, 블레이드 두께(A): 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118897098              |  |
| 수량         | 1 ST                       |  |

### 일자 스크류드라이버

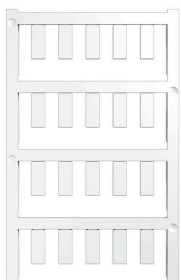


VDE 절연 일자 스크류드라이버, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, DIN 5264, ISO 2380/1에 따른 드라이브 출력. SoftFinish 그립

#### 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                       |  |

### 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 I F 3+1 R 275/25

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

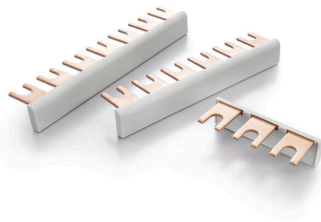
www.weidmueller.com

## 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 부스바



### 일반 주문 데이터

|            |                            |    |
|------------|----------------------------|----|
| 유형         | VPU AC FB 16-2             | 버전 |
| 주문 번호      | <a href="#">2904360000</a> |    |
| GTIN (EAN) | 4099986009769              |    |
| 수량         | 10 ST                      |    |
| 유형         | VPU AC FB 16-3             | 버전 |
| 주문 번호      | <a href="#">2904370000</a> |    |
| GTIN (EAN) | 4099986009783              |    |
| 수량         | 10 ST                      |    |
| 유형         | VPU AC FB 16-4             | 버전 |
| 주문 번호      | <a href="#">2904380000</a> |    |
| GTIN (EAN) | 4099986009790              |    |
| 수량         | 10 ST                      |    |
| 유형         | VPU AC FB 16-6             | 버전 |
| 주문 번호      | <a href="#">2904390000</a> |    |
| GTIN (EAN) | 4099986009806              |    |
| 수량         | 10 ST                      |    |
| 유형         | VPU AC FB 16-7             | 버전 |
| 주문 번호      | <a href="#">2904400000</a> |    |
| GTIN (EAN) | 4099986009813              |    |
| 수량         | 10 ST                      |    |

### 액세서리

#### 예비 어레스터



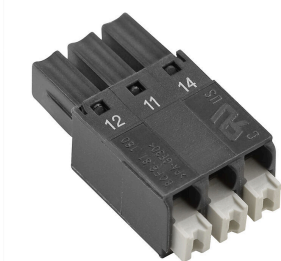
바이드물러의 VPU I(Type I), VPU II(Type II) 및 VPU III(Type III) 서지 보호기 제품은 일시적인 서지 전압에 의해 발생할 수 있는 간섭 커플링을 효과적으로 줄여줍니다(EN 60664-3/DIN VDE 0110-3에 따른 절연 협조(Insulation co-ordination) 규정 한계보다 훨씬 아래임). 이를 통해 전체 설치 시설에 고장은 줄어듭니다. 어레스터는 기술적인 수단을 이용해 조정합니다. 따라서 Type I, II 및 III 간의 분리가 필요 없습니다. 어레스터는 제품 표준인 IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11에 의거해 테스트했으며 IEC 61643-12 / VDE V0675-6-12 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. VPU AC I F 시리즈의 특징은 퓨즈가 어레스터에 일체형 결합되어 있다는 것입니다. 따라서 어레스터에 퓨즈가 필요 없습니다.

#### 일반 주문 데이터

|            |                            |                                 |
|------------|----------------------------|---------------------------------|
| 유형         | VPU AC I F 0 275/25        | 버전                              |
| 주문 번호      | <a href="#">2859350000</a> | 서지 전압 어레스터, 저전압, 서지 보호기, 단상, TN |
| GTIN (EAN) | 4064675570578              |                                 |
| 수량         | 1 ST                       |                                 |
| 유형         | VPU AC I F 0 275/25 MP     | 버전                              |
| 주문 번호      | <a href="#">3056190000</a> | 서지 전압 어레스터, 저전압, 서지 보호기, TN     |
| GTIN (EAN) | 4099987030458              |                                 |
| 수량         | 1 ST                       |                                 |
| 유형         | VPU AC I F 0 N-PE 275/25   | 버전                              |
| 주문 번호      | <a href="#">3022930000</a> | 서지 전압 어레스터, 저전압, 서지 보호기, TN     |
| GTIN (EAN) | 4099986942226              |                                 |
| 수량         | 1 ST                       |                                 |

#### VPU 시리즈

다양한 액세서리 제공으로 제품 범위 확장



#### 일반 주문 데이터

|            |                            |    |
|------------|----------------------------|----|
| 유형         | VPU LOCKING CLIP L         | 버전 |
| 주문 번호      | <a href="#">2735070000</a> |    |
| GTIN (EAN) | 4050118816402              |    |
| 수량         | 10 ST                      |    |
| 유형         | PLUG VPU AC                | 버전 |
| 주문 번호      | <a href="#">2855300000</a> |    |
| GTIN (EAN) | 4064675533283              |    |
| 수량         | 10 ST                      |    |