

VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N

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

www.weidmueller.com



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 보호기, 누설 전류 없음, 원격 접점 포함, TN-C-S, TN-S, TT, N 포함 IT, N 미포함 IT |
| 주문 번호      | <a href="#">2730290000</a>  |
| 유형         | VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N                                    |
| GTIN (EAN) | 4050118813890   |
| 수량         | 1 items   |
| 배송 상태      | 향후에는 이 품목을 더 이상 사용할 수 없습니다.                                       |
| 이용가능 기간    | 2026-06-01T00:00:00+02:00   |
| 대체용 제품     | <a href="#">VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2PE</a>                   |

VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



ROHS 준수

치수 및 중량

|     |          |         |             |
|-----|----------|---------|-------------|
| 길이  | 91 mm    | 길이 (인치) | 3.5827 inch |
| 높이  | 104.5 mm | 높이 (인치) | 4.1142 inch |
| 너비  | 72 mm    | 폭 (인치)  | 2.8346 inch |
| 순중량 | 691 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 | IV | 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 = 어레스터 결함 - 교체 | 세그먼트  | 배전                       |
| 버전           | 서지 보호기, 누설 전류 없음, 원격 접점 포함 | 설계    | 설치 하우징; 4TE, Insta IP 20 |
| UL 94 가연성 등급 | V-0                        | 컬러 코드 | 검정, 주황색, 파란색             |
| 보호 등급        | IP20(설치 상태)                | 장착 레일 | TS 35                    |
| 작동 고도        | ≤ 2000 m                   |       |                          |

정격 데이터 IEC / EN

|  |                                     |                                   |                           |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 극 수                                    | 4                                   | U에서 누설 전류 <sub>n</sub>            | 1 µA                      |
| 신호 접점                                  | 250 V 1A 1CO                        | 정격 전압(AC)                         | 230 V                     |
| 저전압 네트워크                               | TN-C-S, TN-S, TT, N 포함 IT, N 미포함 IT | 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                               | 표준 규격                             | IEC 61643-11, EN 61643-11 |
| 낙뢰 테스트 전류 Iimp(10/350 µs) (L-PE) 25 kA |                                     | 낙뢰 서지 전류, Iimp (10/350 µs) (N-PE) | 100 kA                    |
| EN 61643-11 규격에 따른 요구조건 등급T1, T2       |                                     | IEC 61643-11에 따른 요건 범주            | Type I, Type II           |

## VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N

**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         |
| 속류 전류 용량 참고                           | No tripping of a 16 A gG fuse up to prospective 50 kA <sub>eff</sub> | 주전압                                  | 230 V / 400 V |
| 방전 전류 I <sub>최대</sub> (8/20μs) N-PE   | 150 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 U <sub>p</sub> I에서N (L/N-PE)   | ≤ 1.5 kV      |
| 쇼트 회로 전류 등급 ISCCR                     | 50 kA  | 속류 소거 용량 I <sub>fi</sub>             | 50 kA         |
| 통합 백업 퓨즈                              | 아니오  | PE 컨덕터 전류 I <sub>PE</sub>            | 1 μA          |

### 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                  | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 와이어 단면, 솔리드, 최대                  | 35 mm <sup>2</sup> | 와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소             | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대             | 25 mm <sup>2</sup> | 컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최소 | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최대 | 35 mm <sup>2</sup> | 결선 단면적, 꼬임, 최소                   | 2.5 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 | 검정, 주황색, 파란색 |       |             |

### 전기 데이터

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

### 분류

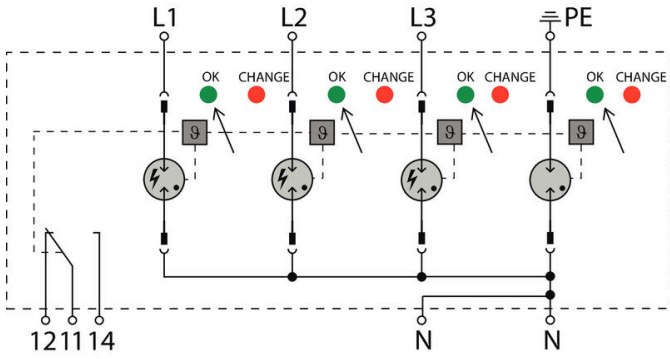
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001457    | ETIM 9.0    | EC001457    |
| ETIM 10.0   | EC001457    | ECLASS 14.0 | 27-17-12-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-12-04 |             |             |

VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N

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

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

도면



## VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N

**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 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 I 3+1 R 275/25 LCF S 2N

**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 I O 275/25 LCF S    | 버전   |  |
| 주문 번호      | <a href="#">2730860000</a> | Spare arrester, Leakage-current-free, Surge protection |  |
| GTIN (EAN) | 4050118808025              |  |  |
| 수량         | 1 ST                       |  |  |
| 유형         | VPU AC I O N-PE 305/100... | 버전   |  |
| 주문 번호      | <a href="#">2730850000</a> | 예비 어레스터, 누설 전류 없음, 서지 보호기, TT nur für N-PE, TN         |  |
| GTIN (EAN) | 4050118808018              |  |  |
| 수량         | 1 ST                       |  |  |

## VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N

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

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

## 액세서리

### 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                      |    |