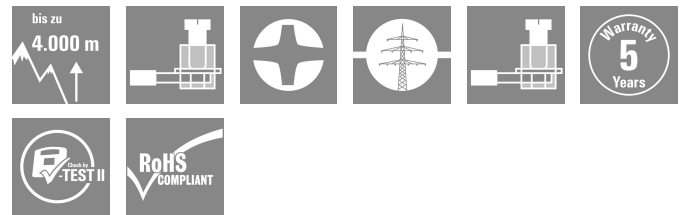


VPU AC I 1+1 440/25 LCF

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 전압 어레스터, 저전압, 서지 보호기, 단상, TN, TT, N 포함 IT, N 미포함 IT
주문 번호	<a href="#">2619210000</a>
유형	VPU AC I 1+1 440/25 LCF
GTIN (EAN)	4050118634648
수량	1 items

VPU AC I 1+1 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



ROHS 준수

치수 및 중량

길이	93 mm	길이 (인치)	3.6614 inch
높이	90 mm	높이 (인치)	3.5433 inch
너비	72 mm	폭 (인치)	2.8346 inch
순중량	25 g		

온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	주변 온도	...85 °C
작동 온도	-40 °C...85 °C	습도	5 ~ 95 % 상대 습도

장애 확률

MTBF 15 a

환경 제품 규정 준수

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

정격 데이터 UL

전압 유형 AC

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 = 어레스터 결함 - 교체	세그먼트	배전
버전	서지 보호기	설계	설치 하우징; 4TE, Insta IP 20
UL 94 가연성 등급	V-0	컬러 코드	검정
적합	카운트인 설치(누수 전류 없음)	보호 등급	IP20(설치 상태)
장착 레일	TS 35	작동 고도	≤ 2000 m

정격 데이터 IEC / EN

극 수	2	U에서 누설 전류 <sub>n</sub>	5 µA
신호 접점	아니요	정격 전압(AC)	400 V

## VPU AC I 1+1 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

### 기술 데이터

저전압 네트워크	단상, TN, TT, N 포함 IT, N 미포함 IT	보호 레벨 Up I에서N (N-PE)	≤ 2.5 kV
전압 유형	AC	순간 서지 전압(과전압) - TOV	762 V
반응 시간/대체 시간	≤ 25 ns	주파수 범위, 최대	60 Hz
주파수 범위, 최소	50 Hz	적합	카운트인 설치(누수 전류 없음)
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	최대 연속 전압, Uc(AC)	440 V
최대 연속 전압, Uc(N-PE)	440 V	주전압	400 V / 690 V
방전 전류 I최대(8/20μs) N-PE	100 kA	방전 전류 In(8/20μs) N-PE	100 kA
에너지 조율(≤10m)	Type I, Type II, Type III	정격 부하 전류 IL	100 A
방전 전류 In(8/20μs) 와이어-PE	25 kA	방전 전류 I최대(8/20μs) 와이어-PE	100 kA
보호 레벨 Up I에서N (L/N-PE)	≤ 2.5 kV	쇼트 회로 전류 등급 ISCCR	50 kA
속류 소거 용량 Iif	기술적 사유로 제공이 불가	통합 백업 퓨즈	아니요

### 결선 데이터

탈피 길이	13 mm	와이어 결선 방식	스크류 결선
결선 유형	스크류 결선	탈피 길이, 정격 결선	13 mm
조임 토크, 최소	2 Nm	조임 토크, 최대	3 Nm
클램프 범위, 정격 결선	16 mm <sup>2</sup>	클램프 범위, 최소	6 mm <sup>2</sup>
클램프 범위, 최대	35 mm <sup>2</sup>	와이어 단면, 솔리드, 최소	6 mm <sup>2</sup>
와이어 단면, 솔리드, 최대	35 mm <sup>2</sup>	와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소	6 mm <sup>2</sup>
와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대	25 mm <sup>2</sup>	컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최소	6 mm <sup>2</sup>
컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최대	35 mm <sup>2</sup>	결선 단면적, 꼬임, 최소	6 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	검정		

### 전기 데이터

전압 유형	AC
-------	----

### 보증

시간 간격	5년
-------	----

### 중요 참고 사항

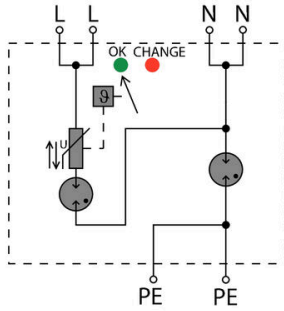
제품 정보	배전 변압기 상의 접지가 소비자측 접지에 연결되어 있는 IT 전원 시스템에 한해 해당됩니다(IEC 60634-4-44:2018 그림 44.A1의 RE=RA). DC 용도로 사용 시, SIBA 타입 NH2XL aR/aSF DC 1500V를 사용하십시오.
참고 사항	Only applicable to IT power systems where the earth on the distribution transformer is interconnected with the earth on the consumer side (RE=RA in Figure 44.A1 of IEC 60634-4-44:2018).

### 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

전기 기호



Schematic circuit diagram

VPU AC I 1+1 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

액세서리

십자 스크류드라이버 Phillips

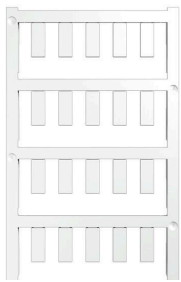


VDE 절연 십자 스크류드라이버, Phillips 스크류용, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, ISO 8764-PH에 따른 출력, SoftFinish 그림

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		

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.

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		