



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, TN-C, N 미포함 IT
주문 번호	<a href="#">2591260000</a>
유형	VPU AC II 3 R 480/50
GTIN (EAN)	4050118599671
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	54 mm
폭 (인치)	2.126 inch	순중량	405 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	400 V
MCOV (L-PE)	480 V	SCCR	200 kA
In	20 kA	범주	SPD TYPE 1CA
주변 온도(작동) 최저	-40 °C	인증 번호(cURus)	E3542610000
MODE	all modes	VPR (L-L)	3000 V
VPR (L-PE)	1500 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

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 = 어레스터 결함 - 교체	세그먼트	배전
버전	서지 보호기, 원격 접점 포함	설계	설치 하우징: 3TE, Insta IP 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>	0.7 mA	신호 접점	250 V 1A 1CO
정격 전압(AC)	400 V	저전압 네트워크	TN-C, N 미포함 IT
전압 유형	AC	순간 서지 전압(과전압) - TOV	581 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)	480 V
주전압	400 V / 690 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	보호 레벨 Up I에서 N (L/N-PE)	≤ 2.3 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	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>	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

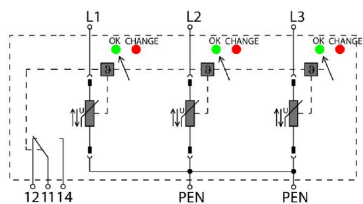
제품 정보	DC 용도로 사용 시, SIBA 타입 NH2XL aR/aSF DC 1500V를 사용하십시오.
참고 사항	Only applicable to IT power systems where the earth on the distribution transformer is interconnected with the earth on the consumer side (RE=RA in Figure 44.A1 of IEC 60634-4-44:2018).

### 분류

ETIM 8.0	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