## 데이터 시트

### **VPU AC II 3 R 480/50**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

바이드뮬러의 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. 바이드뮬러는 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	<u>2591260000</u>
유형	VPU AC II 3 R 480/50
GTIN (EAN)	4050118599671
수량	1 items

1

카탈로그 상태 / 도면

### **VPU AC II 3 R 480/50**



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

승인  ROHS 준수 UL File Number Search UL 웹사이트 인증 번호(cURus) E354261	. 61				
ROHS UL File Number Search UL Tile Number Search US 전호(cURus) E354261  지수및 중량  전이 68 mm	응인				
ROHS 준수 UL File Number Search UL File Numbe					
UL 웹사이트 인증 번호(cURus) E354261  차수 및 중량					
인증 번호(cURus) E354261  지수 및 중량  전이 68 mm					
지수 및 중량					
깊이 68 mm 깊이 (인치) 2.6772 inch DIN 레일을 포함한 깊이 76 mm 보이 (인치) 4.1142 inch 폭 (인치) 2.126 inch 선종량 405 g  온도  보관 온도  보관 온도 40 °C85 °C 중량 405 g  본관 온도 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 In 20 kA P번 온도(작동) 최저 40 °C 인증 번호(cURus) 200 kA In 20 kA P번 온도(작동) 최저 40 °C 인증 번호(cURus) 2364261  MODE 의미 modes VPR (L-PE) 1500 V UL Energy Networks 3-phase WYE	!승 먼오(cURus)	E354261 ————————————————————————————————————			
DIN 레일을 포함한 깊이 76 mm 높이 (인치) 4.1142 inch 보이 (인치) 2.126 inch 순중량 405 g  온도  보관 온도 -40 °C85 °C 수도 등 ~ 95 % 상대 습도  환경 제품 규정 준수  ROHS 준수 상태 준수, 예외 미존재 REACH SVHC 이 1 wt% 이상의 SVHC 없음  정격 데이터 UL  주변 온도(작동), 최대 85 °C 정격 전압 UN 400 V SCCR 200 kA 범주 SPD TYPE 1CA 주변 온도(작동) 최저 -40 °C 인증 번호(cURus) E354261 MODE 에 Im odes VHE (UL Energy Networks 3-phase WYE	수 및 중량				
DIN 레일을 포함한 깊이 76 mm 높이 (인치) 4.1142 inch 입니비 54 mm 목 (인치) 2.126 inch 순중량 405 g  온도  보관 온도 -40 °C85 °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 SCCR 200 kA IN 20 kA IN 2	101	68 mm	깊이 (인치)	2.6772 inch	
표이 (인치) 4.1142 inch 폭 (인치) 2.126 inch 54 mm 축 (인치) 2.126 inch 2.126 inch 54 mm 축 (인치) 2.126 inch 54 mm 축 (인치) 2.126 inch 55 es 405 g   모모  보관 온도 -40 °C85 °C 작동 온도 -40 °C85 °C 출도 5 ~ 95 % 상대 출도  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 SCCR 200 kA IN SCCR 200 kA IN SPD TYPE 1CA 주변 온도(작동) 최저 -40 °C 인증 번호(cURus) E354261 MODE 의 Il modes VPR (L-L) 3000 V VPR (L-PE) 1500 V 전압 유형 AC					
본관 온도 40 °C85 °C 작동 온도 -40 °C85 °C 습도 5 ~ 95 % 상대 습도  환경 제품 규정 준수  RoHS 준수 상태 준수, 예외 미존재 REACH SVHC 0.1 wt% 이상의 SVHC 없음  전격 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) E354261  MODE all modes VPR (L-PE) 1500 V UL Energy Networks 3-phase WYE		4.1142 inch		54 mm	
보관 온도 -40 °C85 °C 장 % 상대 습도  환경 제품 규정 준수  RoHS 준수 상태 준수, 예외 미존재 REACH SVHC 0.1 wt% 이상의 SVHC 없음  전격 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) E354261 MODE 의 Il modes VPR (L-L) 3000 V VPR (L-PE) 1500 V UL Energy Networks 3-phase WYE	(인치)	2.126 inch	순중량	405 g	
출도 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) E354261 MODE 레I modes VPR (L-L) 3000 V VPR (L-PE) 1500 V 전압 유형 AC	도				
출도 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 민증 번호(cURus) E354261  MODE 레I modes VPR (L-L) 3000 V VPR (L-PE) 1500 V UL Energy Networks 3-phase WYE	ا تا ا	40 °C 9E °C	자도 오ㄷ	40 °C	
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 민증 번호(cURus) E354261  MODE all modes VPR (L-PE) 1500 V UL Energy Networks 3-phase WYE			식승 근도	-40 C65 C	
RoHS 준수 상태 준수, 예외 미존재 REACH SVHC 0.1 wt% 이상의 SVHC 없음 <b>정격 데이터 UL</b> 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) E354261  MODE all modes VPR (L-PE) 1500 V  UL Energy Networks 3-phase WYE	-				
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) E354261  MODE all modes VPR (L-PE) 1500 V  UL Energy Networks 3-phase WYE					
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) E354261  MODE all modes VPR (L-PE) 1500 V  UL Energy Networks 3-phase WYE					
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) E354261 MODE all modes VPR (L-PE) 1500 V UL Energy Networks 3-phase WYE	EACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVHC 없음			
MCOV (L-PE) 480 V SCCR 200 kA 범주 SPD TYPE 1CA 주변 온도(작동) 최저 -40 °C 인증 번호(cURus) E354261 MODE all modes VPR (L-PE) 1500 V 전압 유형 AC UL Energy Networks 3-phase WYE	성격 데이터 UL				
MCOV (L-PE) 480 V SCCR 200 kA In 20 kA 범주 SPD TYPE 1CA 주변 온도(작동) 최저 -40 °C 인증 번호(cURus) E354261 MODE all modes VPR (L-PE) 1500 V 전압 유형 AC UL Energy Networks 3-phase WYE	[변 오도/자도) 치대	85 °C	저겨 저아 IINI	400 V	
In					
주변 온도(작동) 최저 -40 °C 인증 번호(cURus) E354261  MODE all modes VPR (L-L) 3000 V  VPR (L-PE) 1500 V 전압 유형 AC  UL Energy Networks 3-phase WYE					
MODE all modes VPR (L-L) 3000 V VPR (L-PE) 1500 V 전압 유형 AC UL Energy Networks 3-phase WYE			<u>니 ·</u> 인증 번호(cURus)		
VPR (L-PE) 1500 V 전압 유형 AC UL Energy Networks 3-phase WYE		all modes		3000 V	
UL Energy Networks 3-phase WYE	PR (L-PE)			AC	
EN 50179에 따르 저여		3-phase WYE			
EN 30 170에 떠는 결건	N 50178에 따른 절연				
서지 전압 범주 III 오염 심각도 2	그 지아 비즈		OG 4171C	2	
		III	조염 심식도	Z	
결선 데이터, 원격 경고 	선 데이터, 원격 경고				
결선된 와이어 단면, 솔리드 코어, 최소 0.25 mm² 탈피 길이 8 mm	[선된 와이어 단면, 솔리드 코어, 최소	0.25 mm <sup>2</sup>	탈피 길이	8 mm	
결선 유형 PUSH IN 결선된 와이어 단면, 솔리드 코어, 최대 1.5 mm²				1.5 mm <sup>2</sup>	
일반 데이터	<u>.</u> 반 데이터				
광학 기능 디스플레이 녹색 = 정상, 적색 = 세그먼트 배전	하 기느 디스프레이	노새 – 저사 저새 –	베그머트	ᆔ저	
<u> </u>		어레스터 결함 - 교체		매신	
포함 20		포함			
UL 94 가연성 등급 V-0 컬러 코드 주황색, 검정					
보호 등급 IP20(설치 상태) <u>장착 레일 TS 35</u> 작동 고도 ≤ 4000 m			장착 레일	TS 35	
		≥ 4000 III			
정격 데이터 IEC / EN	당격 네이터 IEC / EN				
국 수 3 조합 펄스 UOC 6 kV					
	에서 누설 전류n	0.7 mA	신호 접점	250 V 1A 1CO	

작성 날짜 20.11.2025 09:10:46 MEZ

카탈로그 상태 / 도면 2

### **VPU AC II 3 R 480/50**



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 기술 데이터

정격 전압(AC)	400 V	저전압 네트워크	TN-C, N 미포함 IT
전압 유형	AC	순간 서지 전압(과전압) - TOV	581 V
푸즈 보호	퓨즈 필요 없음 ≤315 A gG, 250 A gG @50 kA Isccr, 315 A gG @25 kA Isccr	반응 시간/대체 시간	≤ 25 ns
두파수 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 등	급T2, T3
EC 61643-11에 따른 요건 범주	Type II, Type III	최대 연속 전압, Uc(AC)	480 V
F전압	400 V / 690 V	에너지 조율(≤10m)	Type II, Type III
방전 전류 In (8/20μs) 와이어-PE	20 kA	방전 전류 I최대 (8/20μs) 와이어-PE	50 kA
SPD 유형	T2	보호 레벨 Up I에서N (L/N-PE)	≤ 2.3 kV
쇼트 회로 전류 등급 ISCCR	50 kA	방전 전류(유형 Ⅲ)	3 kA
속류 소거 용량 lfi	속류는 고려할 필요 없음	통합 백업 퓨즈	아니요
결선 데이터			
발피 길이	18 mm	와이어 결선 방식	스크류 결선
= - 1 = -1 <u></u>	스크류 결선	탈피 길이, 정격 결선	18 mm
도임 토크, 최소	3 Nm	조임 토크, 최대	4.5 Nm
= 클램프 범위, 정격 결선	16 mm <sup>2</sup>		1.5 mm <sup>2</sup>
클램프 범위, 최대	35 mm <sup>2</sup>	결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 16
열선 단면규격 AWG, 최대	AWG 2	와이어 단면, 솔리드, 최소	1.5 mm <sup>2</sup>
나이어 단면, 솔리드, 최대	35 mm <sup>2</sup>	와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소	1.5 mm <sup>2</sup>
나이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대	25 mm <sup>2</sup>	결선 단면적, 꼬임, 최소	1.5 mm <sup>2</sup>
열선 단면적, 꼬임, 최대	35 mm²		
일반 데이터			
극 수	3	보호 등급	IP20(설치 상태)
그	 주황색, 검정	<u> </u>	11 20( 글지 6대)
	10 1/10		
전압 유형	AC		
보증			
시간 간격	5년		
 중요 참고 사항			
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
데품 정보	DC 용도로 사용 시, SIBA 타입 NH2XL aR/aSF DC 1500V를 사용하십시오.		
학고 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).		
<del>로</del> 류			
TIM 7.0	EC000941	ETIM 8.0	EC000941
ETIM 7.0	EC000941 EC000941	ETIM 10.0	EC000941 EC000941
CLASS 12.0	27-17-12-02	ECLASS 13.0	27-17-12-02
CLASS 12.0 CLASS 14.0	27-17-12-02	ECLASS 13.0 ECLASS 15.0	27-17-12-02
.CLAUU 14.U	∠1-11-12-UZ	LOLAGO 10.0	∠1-11-1∠ <del>-</del> U∠

카탈로그 상태 / 도면 3



## **VPU AC II 3 R 480/50**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

4

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

도면		www.weidmueller.com
전기 기호		
	Schematic circuit diagram	