

## VPU AC I 4 R 300/12.5

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

[www.weidmueller.com](http://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-S, TN-S
주문 번호	<a href="#">2591430000</a>
유형	VPU AC I 4 R 300/12.5
GTIN (EAN)	4050118599510
수량	1 items
배송 상태	향후에는 이 품목을 더 이상 사용할 수 없습니다.
이용 가능 기간	2026-06-01T00:00:00+02:00
대체용 제품	<a href="#">VPU AC I 4 R 300/12.5 LH</a>

## VPU AC I 4 R 300/12.5

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

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

## 기술 데이터

## 승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
인증 번호(cURus)	E3542610000

## 치수 및 중량

깊이	91 mm	깊이 (인치)	3.5827 inch
높이	104.5 mm	높이 (인치)	4.1142 inch
너비	72 mm	폭 (인치)	2.8346 inch
순중량	680 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

## 정격 데이터 UL

주변 온도(작동), 최대	85 °C	정격 전압 UN	240 V
VPR (N-PE)	900 V	MCOV (L/N-PE)	300 V
SCCR	150 kA	In	20 kA
범주	SPD TYPE 1CA	주변 온도(작동) 최저	-40 °C
인증 번호(cURus)	E3542610000	MODE	all modes
VPR (L-L)	1800 V	VPR (L-N)	1800 V
VPR (L-PE)	900 V	전압 유형	AC

## 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 = 어레스터 결함 - 교체	세그먼트	배전
버전	서지 보호기, 원격 접점 포함	설계	설치 하우징: 4TE, 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		

## VPU AC I 4 R 300/12.5

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

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

## 기술 데이터

## 정격 데이터 IEC / EN

극 수	3	U에서 누설 전류n	0.6 mA
신호 접점	250 V 1A 1CO	정격 전압(AC)	230 V
저전압 네트워크	TN-C-S, TN-S	전압 유형	AC
순간 서지 전압(과전압) - TOV	337 V	반응 시간/대체 시간	≤ 25 ns
주파수 범위, 최대	60 Hz	주파수 범위, 최소	50 Hz
표준 규격	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449	낙뢰 테스트 전류 limp(10/350 µs) (L-PE)	12.5 kA
EN 61643-11 규격에 따른 요구조건 등급T1, T2		IEC 61643-11에 따른 요건 범주	Type I, Type II
최대 연속 전압, Uc(AC)	300 V	주전압	230 V / 400 V
에너지 조율(≤10m)	Type I, Type II, Type III	방전 전류 In (8/20µs) 와이어-PE	20 kA
방전 전류 I최대 (8/20µs) 와이어-PE	50 kA	보호 레벨 Up I에서 N (L/N-PE)	≤ 1.5 kV
쇼트 회로 전류 등급 ISCCR	50 kA	속류 소거 용량 Ifi	기술적 사유로 제공이 불가
통합 백업 퓨즈	아니요		

## 결선 데이터

탈피 길이	18 mm	와이어 결선 방식	스크류 결선
결선 유형	스크류 결선	탈피 길이, 정격 결선	15 mm
조임 토크, 최소	2 Nm	조임 토크, 최대	4.5 Nm
클램프 범위, 정격 결선	16 mm <sup>2</sup>	클램프 범위, 최소	4 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	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.
-------	---

## 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		

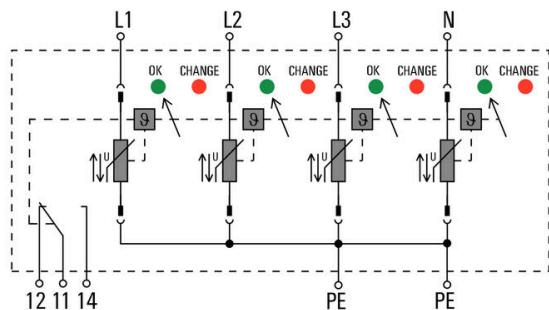
**VPU AC I 4 R 300/12.5**

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

## 도면

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

## 전기 기호



Schematic circuit diagram

## VPU AC I 4 R 300/12.5

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

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

## 액세서리

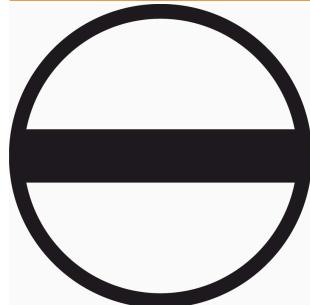


## 일자 스크류드라이버 Phillips

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

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

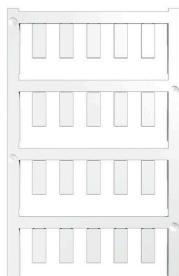


VDE 절연 일자 스크류드라이버, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, DIN 5264, ISO 2380/1에 따른 드라이브 출력, SoftFinish 그립

## 일자 스크류드라이버

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 바이드뮬러의 라벨링 소프트웨어 M-Print PRO 또는 M-Print PRO Online(미설치)의 파일을 보내주십시오.

**VPU AC I 4 R 300/12.5**

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

[www.weidmueller.com](http://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 300/12.5	버전
주문 번호	<a href="#">2591370000</a>	Spare arrester, Surge protection
GTIN (EAN)	4050118599565	
수량	1 ST	

**VPU AC I 4 R 300/12.5**

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

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