

VPU AC II US 3+1 R 277/50

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

www.weidmueller.com



Picture similar

- NFPA 79 적합 응용분야 설치용 컴팩트형 SPD
- 추가적인 과전류 보호 장치 불필요
- SCCR(단락 전류 정격) 최대 200kA
- IEC 61643-11 및 UL 1449 4.Ed에 따라 검사

일반 주문 데이터

버전	서지 전압 어레스터, 저전압, 서지 보호기, 원격 접점 포함, TN-C-S, TN-S, TT, N 포함 IT, N 미포함 IT
주문 번호	2730680000
유형	VPU AC II US 3+1 R 277/50
GTIN (EAN)	4050118807424
수량	1 items

VPU AC II US 3+1 R 277/50

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	UL 웹사이트
인증 번호(cULus)	E354261

치수 및 중량

깊이	68 mm
DIN 레일을 포함한 깊이	76 mm
높이 (인치)	4.1142 inch
폭 (인치)	2.8346 inch
순중량	473 g

깊이 (인치)	2.6772 inch
높이	104.5 mm
너비	72 mm
마운팅 치수 - 높이	75 mm

온도

보관 온도	-40 °C...85 °C
작동 온도	-40 °C...85 °C

주변 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
VPR (N-PE)	1000 V
MCOV (N-PE)	305 V
In	20 kA
결선 단면적 AWG, 최소	AWG 14
주변 온도(작동), 최저	-40 °C
VPR (L-L)	3000 V
VPR (L-PE)	3000 V
UL Energy Networks	3-phase WYE, High-Leg Delta

정격 전압 UN	277 V
MCOV (L-PE)	350 V
SCCR	200 kA
범주	SPD TYPE 1
결선 단면적 AWG, 최대	AWG 6
MODE	all modes
VPR (L-N)	1500 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	0.25 mm ²
결선된 와이어 단면, 솔리드 코어, 최대 (AWG)	AWG 10
결선된 와이어 단면, 솔리드 코어, 최대	1.5 mm ²

탈피 길이	12 mm
결선 유형	PUSH IN
결선된 와이어 단면, 솔리드 코어, 최소 (AWG)	AWG 30

VPU AC II US 3+1 R 277/50

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

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, 파란색
보호 등급	IP20(설치 상태)	장착 레일	TS 35
작동 고도	≤ 4000 m		

정격 데이터 IEC / EN

극 수	4	U에서 누설 전류n	1 μA
신호 접점	250 V 1A 1CO	정격 전압(AC)	277 V
저전압 네트워크	TN-C-S, TN-S, TT, N 포함 IT, N 미포함 IT	보호 레벨 Up I에서 N (N-PE)	≤ 1.5 kV
전압 유형	AC	순간 서지 전압(과전압) - TOV	403 V
퓨즈 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
주파수 범위, 최대	60 Hz	주파수 범위, 최소	50 Hz
표준 규격	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449, NFPA 79	EN 61643-11 규격에 따른 요구조건 등급T2, T3	
IEC 61643-11에 따른 요건 범주	Type II	최대 연속 전압, Uc(AC)	350 V
최대 연속 전압, Uc(N-PE)	305 V	주전압	277 V / 480 V
방전 전류 I _{surge} (8/20μs) N-PE	65 kA	방전 전류 I _{surge} (8/20μs) N-PE	40 kA
에너지 조율(≤10m)	Type II, Type III	방전 전류 I _{surge} (8/20μs) 와이어-PE	20 kA
방전 전류 I _{surge} (8/20μs) 와이어-PE	50 kA	SPD 유형	T2
보호 레벨 Up I에서 N (L/N-PE)	≤ 1.75 kV	소트 회로 전류 등급 ISCCR	50 kA
속류 소거 용량 Ifi	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 ²	클램프 범위, 최소	1.5 mm ²
클램프 범위, 최대	35 mm ²	결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 16
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 2	와이어 단면, 솔리드, 최소	1.5 mm ²
와이어 단면, 솔리드, 최대	35 mm ²	와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소	4 mm ²
와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대	25 mm ²	컨ектор 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최소	2.5 mm ²
컨ектор 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최대	35 mm ²	결선 단면적, 꼬임, 최소	1.5 mm ²
결선 단면적, 꼬임, 최대	35 mm ²		

일반 데이터

극 수	4	보호 등급	IP20(설치 상태)
컬러 코드	주황색, 검정, 파란색		

전기 데이터

전압 유형	AC
-------	----

정격 IECEx/ATEX/cUL

인증 번호(cULus)	E354261
--------------	---------

VPU AC II US 3+1 R 277/50

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

www.weidmueller.com

기술 데이터**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).

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		

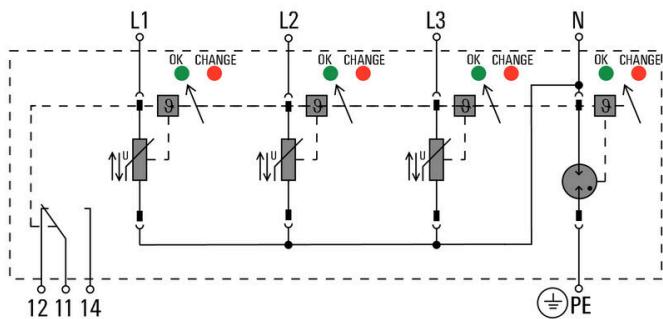
VPU AC II US 3+1 R 277/50

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

도면

www.weidmueller.com

전기 기호



Schematic circuit diagram

VPU AC II US 3+1 R 277/50

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

www.weidmueller.com

액세서리

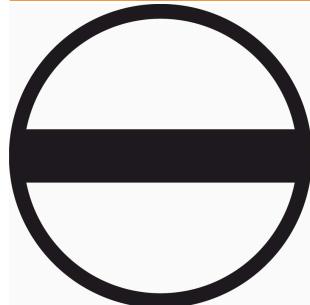


일자 스크류드라이버 Phillips

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	2749890000	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 1 mm, 80 mm, 블레이드 두께(A): 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
수량	1 ST	

일자 스크류드라이버

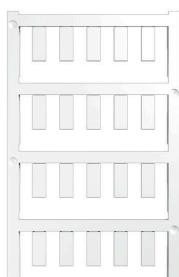


VDE 절연 일자 스크류드라이버, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, DIN 5264, ISO 2380/1에 따른 드라이브 출력, SoftFinish 그립

일자 스크류드라이버

유형	SDIS 1.0X5.5X125	버전
주문 번호	2749850000	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 II US 3+1 R 277/50

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

www.weidmueller.com
액세서리**일반 주문 데이터**

유형	ESG 6/15 K MC NE WS	버전
주문 번호	1880100000	ESG, 디바이스 마커 x 15 mm, PA 66, 컬러 코드: 흰색, 자체 접착
GTIN (EAN)	4032248478781	
수량	200 ST	

VPU 시리즈

VPU AC II US 3+1 R 277/50

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

액세서리
www.weidmueller.com
VPU 시리즈

다양한 액세서리 제공으로 제품 범위 확장

일반 주문 데이터

유형	VPU LOCKING CLIP S	버전
주문 번호	2735080000	
GTIN (EAN)	4050118826050	
수량	10 ST	
유형	PLUG VPU AC	버전
주문 번호	2855300000	
GTIN (EAN)	4064675533283	
수량	10 ST	