데이터 시트

VPU III R 48V/4KV AC/DC

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

www.weidmueller.com



Type III 서지보호기
- IEC 61643-11:2012에 따른 AC/DC 보호를 위한 Compact Type III 어레스터
- 단자대 보호에 적합
- 보호해야 하는 장비 근처에 설치됨
- 공칭 전류가 16 A보다 큰 경우 단일 포트 어레스터로 사용 가능

일반 주문 데이터

버전	서지 전압 어레스터, 저전압, 원격 접점 포함, 단상
주문 번호	1351600000
유형	VPU III R 48V/4KV AC/DC
GTIN (EAN)	4050118158533
수량	1 items

데이터 시트

VPU III R 48V/4KV AC/DC

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인	
ROHS	준수

치수 및 중량

깊이	71.5 mm	깊이 (인치)	2.815 inch
높이	102 mm	높이 (인치)	4.0157 inch
너비	18 mm	폭 (인치)	0.7087 inch
순중량	69 g		

온도

보관 온도	-40 °C...70 °C	작동 온도	-40 °C...70 °C
습도	5 ~ 95 % 상대 습도		

환경 제품 규정 준수

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

EN 50178에 따른 절연

서지 전압 범주	II	오염 심각도	2

결선 데이터, 원격 경고

결선된 와이어 단면, 솔리드 코어, 최소	0.2 mm²	탈피 길이	5 mm
결선 유형	스크류 결선	결선된 와이어 단면, 솔리드 코어, 최대	1.5 mm²
최대 토크	0.5 Nm		

일반 데이터

광학 기능 디스플레이	녹색 LED = 정상, 빨간색 LED = 어레스터 결함, 교체	세그먼트	배전
버전	원격 접점 포함	설계	설치 하우징; 1TE, Insta IP 20
UL 94 가연성 등급	V-0	컬러 코드	주황색
보호 등급	IP20	장착 레일	TS 35

정격 데이터 IEC / EN

극 수	2	조합 펄스 UOC	4 kV
U에서 누설 전류n	30 µA	신호 접점	250 V 10 A 1 NC
정격 전압(AC)	48 V	정격 전압(DC)	68 V
정격 전류 IN	16 A	저전압 네트워크	단상
250 Vmax에서 메인 주파수	50...60Hz	전압 유형	AC/DC
순간 서지 전압(과전압) - TOV	92 V	퓨즈 보호	16 A
반응 시간/대체 시간	≤ 100 ns	주파수 범위, 최대	60 Hz
주파수 범위, 최소	50 Hz	표준 규격	IEC 61643-11, EN 61643-11
EN 61643-11 규격에 따른 요구조건 등급	T3	IEC 61643-11에 따른 요건 범주	Type III
최대 연속 전압, Uc(AC)	50 V	에너지 조율(≤10m)	Type II, Type III

VPU III R 48V/4KV AC/DC

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

보호 레벨 Up I에서N (L/N-PE)	≤ 950 V	쇼트 회로 전류 등급 ISCCR	1.5 kA
방전 전류(유형 III)	3 kA	통합 백업 퓨즈	아니요
PE 컨덕터 전류 IPE	30 µA		

결선 데이터

탈피 길이	7 mm	결선 유형	스크류 결선
탈피 길이, 정격 결선	7 mm	조임 토크, 최소	0.4 Nm
조임 토크, 최대	0.5 Nm	클램프 범위, 정격 결선	2.5 mm²
클램프 범위, 최소	0.5 mm²	클램프 범위, 최대	2.5 mm²
와이어 단면, 솔리드, 최소	0.13 mm²	와이어 단면, 솔리드, 최대	2.5 mm²
와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소	0.5 mm²	와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대	2.5 mm²
컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최소	0.5 mm²	컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최대	2.5 mm²
결선 단면적, 꼬임, 최소	0.5 mm²	결선 단면적, 꼬임, 최대	2.5 mm²

일반 데이터

극 수	2	보호 등급	IP20
컬러 코드	주황색		

전기 데이터

전압 유형	AC/DC

보증

시간 간격	5년

분류

ETIM 8.0	EC000942	ETIM 9.0	EC000942
ETIM 10.0	EC000942	ECLASS 14.0	27-17-12-03
ECLASS 15.0	27-17-12-03		

입찰 사양 시트

긴 사양	IEC 61643-11, EN61643-11:2013에 부합하는 Class III 요구 조건에 따른 서지 보호. 어레스터는 서지 보호 역할을 하며 IEC 61643-12에 부합하는 응용 분야에서 사용합니다. 어레스터는 보호해야 하는 장비 근처에 표준 설치/분배기 하우징 내부에 설치합니다. VPU III R 48 V는 상과 N상 도체 사이에 접지됩니다. 바리스터에서 열 분리 장치 사용. 더 이상 보호가 없는 경우 LED의 컬러가 녹색에서 적색으로 변경됩니다. 기능적 상태도 무전력 신호 접점(NC 접점)이 표시합니다. 정격 전압: 48 VAC/DC In/max(8/20 µs): 2 kA 보호 레벨 < 0.95 kV 부하 전류 II: 16 A 통신 출력: 접점 NC: 250 V/0.5	짧은 사양	Uoc를 탑재한 Class III 어레스터: 48 V AC/DC 메인 시스템에 적합한 4 kV 보호 레벨 < 0.95 kV. 원격 경보 타입: 바이드뮬러 R 48 V/4 kV 주문 번호 1351600000 또는 등가품

VPU III R 48V/4KV AC/DC

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

A 48 VDC/0.1 A 타입:
바이드뮬러 VPU III R 48 V
주문 번호 1351600000
또는 등가품

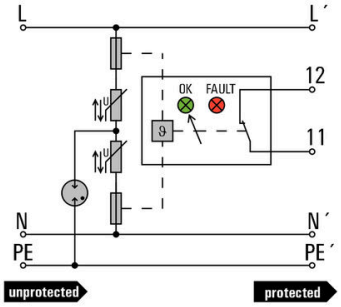
VPU III R 48V/4KV AC/DC

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

www.weidmueller.com

도면

전기 기호



Schematic circuit diagram

VPU III R 48V/4KV AC/DC

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 그립

일반 주문 데이터

유형	SDIK PH0 X 60	버전
주문 번호	2749880000	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 0 mm, 60 mm, 블레이드 두께(A): 0
GTIN (EAN)	4050118897081	
수량	1 ST	