데이터 시트

VPUM2I2SXFXV2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

PV Protect는 인버터에 대한 최적의 과전압 보호를 제공하는 솔루션입니다. 매우 컴팩트하며 PV 스트링에 Y-케이블만 필요합니다. 따라서 과전압 보호 기능이 있는 기존 PV 주거용 설치를 개조할 수 있는 완벽한 제품입니다.

일반 주문 데이터

버전	Surge protection, 2 MPP's, Surge protection II, Cable gland, PUSH IN connection, 1000 V
주문 번호	2755960000
유형	VPUM2I2SXFXV2O0TXPX10
GTIN (EAN)	4064675003311
수량	1 items
배송 상태	향후에는 이 품목을 더 이상 사용할 수 없습니다.
마지막 주문 날짜	2026-03-31T00:00:00+02:00
대체용 제품	PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 10

데이터 시트

VPUM2I2SXFXV2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인	CE
ROHS	준수

치수 및 중량

깊이	91 mm	깊이 (인치)	3.5827 inch
높이	145 mm	높이 (인치)	5.7086 inch
너비	168 mm	폭 (인치)	6.6142 inch
순중량	890 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

박스

인클로저 장착	커버 스크류 아래 구멍 4개 통해	결선 유형 스트링	내부 단자(케이블 글랜드 피드스루 포함)

서지 보호 DC 측

표준 규격	EN 50539-11	방전 전류, 최대 (8/20 µs)	40 kA
보호 레벨 Up (+/- , -/PE , +/PE)	≤4,2 kV	조건 및 요구 조건	EN 50539-11
비접지 PV 시스템에서 작동 높이	≤ 4000 m	단락 전류 ISCPV	11 kA
총 방전 전류 I총계 (8/20µs)	50 kA	방전 전류 In (8/20 µs)	20 kA
요구 조건 클래스	Type II	접지 PV 시스템에서 작동 높이	≤ 4000 m
PV 시스템 전압, 최대 Ucpv	1100 V	최대 연속 작동 전압 DC UCPV 모드 +/-, -/PE, +/PE	1100 V

일반 데이터

표준 규격	EN 50539-11	보호 등급	IP67

입력

최대 전력점 수 (MPP)	2 MPP		
기능성 접지 커넥터	케이블 인입	케이블 인입부 수	1
	와이어 결선	결선 유형	PUSH IN
DC 입력 + &	와이어 결선	결선 유형	PUSH IN
	케이블 인입	케이블 인입부 수	2
퓨즈 유형	퓨즈 카트리지 또는 홀더 없음		
MPP당 문자열 입력 수	1		

중요 참고 사항

제품 정보	The SPD in the box cannot be replaced.

데이터 시트

VPUM2I2SXFXV2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

분류

ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ETIM 10.0	EC000941	ECLASS 14.0	27-17-14-02
ECLASS 15.0	27-17-14-02		

입찰 사양 시트

긴 사양	Designation 2: VPU PV BOX CG II 5 1000 2M Over voltage protection box for inverters with 2Mpp tracker, used to protect the DC side. Max. String voltage Uoc: 1000 V MPPT1: 1 input, connection via cable gland (4-8mmØ) cable cross section: max. 16mm² MPPT 2 is identical to MPPT 1 Connection of the box in stitch without DC switch 2 surge protection type II Connection of functional earth via cable glands (8-12mmØ) cable cross-section: 16mm² Protection class: IP65 and IP67 Plastic enclosure Dimensions HxWxD:168x145x91 mm According to standard, EN 50539-11: 2013+A1:2014 IEC 61643-31: 2018

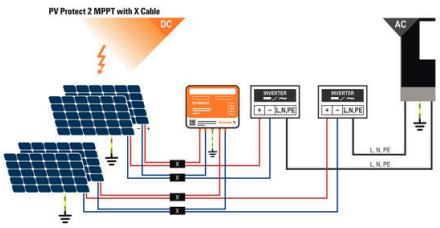
VPUM2I2SXFXV2O0TXPX10

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

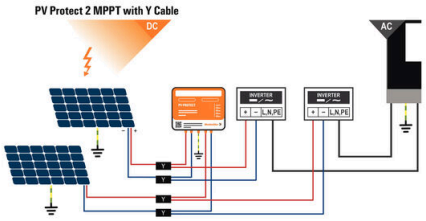
www.weidmueller.com

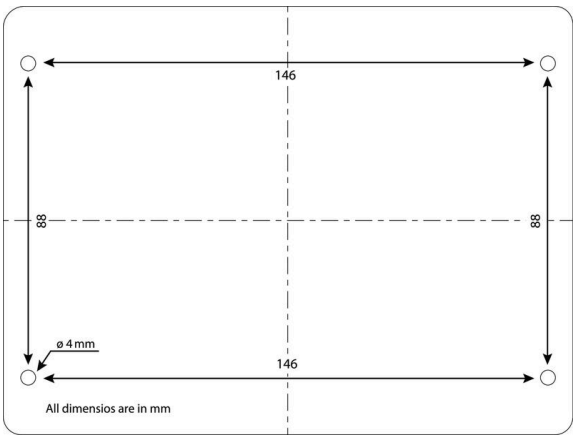
도면

Connection diagram



Connection diagram





PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10

Series
PVN = PV Next
VPU = PV Protect

Level
1 = DC trunk box (L1)

Series
1 = 1 MPPT supported
2 = 2 MPPT supported
3 = 3 MPPT supported
4 = 4 MPPT supported
6 = 6 MPPT supported

Inputs
1...12 inputs

Switch
x = n/a
0 = manual switch
1 = remote switch

Voltage
10 = 1kV
11 = 1,1kV
15 = 1,5kV

Powersupply
x = n/a

Monitoring
x = n/a

Output Type
0 = CG
1 = WM4C
2 = MC4-Evo 2

SPD
2/0 = TYP II
1 = TYP I+II
X = No SPD

Fuses
x = n/a
3 = only fuse holders

VPUM2I2SXFXV2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

액세서리

십자 스크류드라이버 **Phillips**

십자 스크류드라이버, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, ISO 8764-PH에 따른 출력, ChromTop 팁, SoftFinish 그립

일반 주문 데이터

유형	SDK PH2	버전
주문 번호	9008490000	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056484	
수량	1 ST	

... 태양광 플러그인 커넥터용

피복을 탈피한 후 적절한 접점(단자) 또는 페럴을 케이블 말단에 압착할 수 있습니다. 압착은 전선과 접점(단자) 간을 단단히 결선하기 위한 것으로, 솔더링을 대체하는 역할을 합니다. 압착은 전선과 결선 부품을 영구적으로 결선합니다. 결선 시에는 고품질의 정밀 공구를 사용해야 합니다. 그래야만 기계적, 전기적으로 확실하고 안정적으로 결선할 수 있습니다. 바이드뮬러에서는 광범위한 기계적 압착공구를 제공합니다. 릴리스 메커니즘을 활용하는 통합 라쳇은 최적의 압착을 보장합니다. 바이드뮬러의 공구를 사용한 압착 결선은 국제 표준과 규정을 준수합니다.

일반 주문 데이터

유형	CTF PV WM4	버전
주문 번호	1222870000	태양광 발전, 태양광 접점용 압착 공구, 기계식, 교체 가능 인서트 미포함
GTIN (EAN)	4050118006254	
수량	1 ST	

공구

- 특수 절연재를 사용하는 연선 및 강선
- 각 산업 부문용 고품질 탈피(항공 산업 요건 충족)
- 특수한 형태의 블레이드로 특수 절연재/도체 조합 탈피 가능
- 엔드 스톱 장치를 통해 탈피 길이 조정 가능
- 탈피 유닛을 교체할 수 있어 기능성이 높음
- 탈피 품질이 고름
- 도체가 손상되지 않음
- 견고한 설계로 높은 내구성과 안정성
- 통합 절단 기능

일반 주문 데이터

유형	MULTI-STRIPAX PV	버전
주문 번호	1190490000	태양광 발전, 플러그인 커넥터
GTIN (EAN)	4032248973262	
수량	1 ST	

VPUM2I2SXFXV2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

액세서리

Y 결선 케이블

Y 케이블은 PV 시스템에서 여러 줄의 전선을 병렬로 연결하는 데 사용됩니다. 예를 들어, 인버터 앞에 있는 전선을 분할하는 데 사용됩니다.
케이블은 다양한 결선 방식으로 제공됨.

일반 주문 데이터

유형	PVHYW-XXPXXX06W+15	버전
주문 번호	2814220000	태양광 발전, Y 커넥터 케이블, 1x WM4 C Male, 1x 부분 탈피 케이블,
GTIN (EAN)	4064675298908	1x WM4 C Female, 6mm², 1500 V
수량	1 ST	

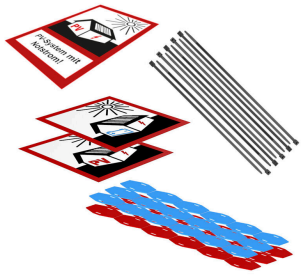
X 결선 케이블

Y 케이블은 PV 시스템에서 여러 줄의 전선을 병렬로 연결하는 데 사용됩니다. 예를 들어, 인버터 앞에 있는 전선을 분할하는 데 사용됩니다.
케이블은 다양한 결선 방식으로 제공됨.

일반 주문 데이터

유형	PVHXW-W-PXXX06W+15	버전
주문 번호	2814280000	태양광 발전, X 커넥터 케이블, 2x WM4 C Male, 1x 부분 탈피 케이블,
GTIN (EAN)	4064675298960	1x WM4 C Female, 6mm², 1500 V
수량	1 ST	
유형	PVHXW+W+PXXX06M-15	버전
주문 번호	2814290000	태양광 발전, X 커넥터 케이블, 2x WM4 C Female, 1x 부분 탈피
GTIN (EAN)	4064675298977	케이블, 1x WM4 C Male, 6mm², 1500 V
수량	1 ST	

PV 마킹 세트



VPUM2I2SXFXV2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

액세서리

일반 주문 데이터

유형	PV MARKER 1-3 MPP	버전
주문 번호	8000149520	태양광 발전, 디바이스 마커, 액세서리, 컨덕터 및 케이블 마커, 케이블
GTIN (EAN)	4099987229197	타이, 마킹 세트, 경고 라벨, 케이블 마커, 자체 접착
수량	1 ST	

VPUM2I2SXFXV2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

대응물

X 결선 케이블

Y 케이블은 PV 시스템에서 여러 줄의 전선을 병렬로 연결하는 데 사용됩니다. 예를 들어, 인버터 앞에 있는 전선을 분할하는 데 사용됩니다.
케이블은 다양한 결선 방식으로 제공됨.

일반 주문 데이터

유형	PVHXW+W+PXXX06M-15	버전
주문 번호	2814290000	태양광 발전, X 커넥터 케이블, 2x WM4 C Female, 1x 부분 탈피
GTIN (EAN)	4064675298977	케이블, 1x WM4 C Male, 6mm², 1500 V
수량	1 ST	

유형	PVHXW-W-PXXX06W+15	버전
주문 번호	2814280000	태양광 발전, X 커넥터 케이블, 2x WM4 C Male, 1x 부분 탈피 케이블,
GTIN (EAN)	4064675298960	1x WM4 C Female, 6mm², 1500 V
수량	1 ST	

Y 결선 케이블

Y 케이블은 PV 시스템에서 여러 줄의 전선을 병렬로 연결하는 데 사용됩니다. 예를 들어, 인버터 앞에 있는 전선을 분할하는 데 사용됩니다.
케이블은 다양한 결선 방식으로 제공됨.

일반 주문 데이터

유형	PVHYW-XXPXXX06W+15	버전
주문 번호	2814220000	태양광 발전, Y 커넥터 케이블, 1x WM4 C Male, 1x 부분 탈피 케이블,
GTIN (EAN)	4064675298908	1x WM4 C Female, 6mm², 1500 V
수량	1 ST	