

VPUM111SXFV201TXPX15

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, 1 MPP, Surge protection II, WM4C, 1500 V
주문 번호	2764160000
유형	VPUM111SXFV201TXPX15
GTIN (EAN)	4064675016137
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 1MPP SPD1 MC4 10

VPUM1I1SXXV201TXPX15

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



ROHS 준수

치수 및 중량

길이	91 mm	길이 (인치)	3.5827 inch
높이	160 mm	높이 (인치)	6.2992 inch
너비	168 mm	폭 (인치)	6.6142 inch
순중량	705 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

승인 및 표준

인증 EN 50539-11

박스

인클로저 장착	커버 스크류 아래 구멍 4개 통해	결선 유형 스트링	플러그 WM4C
---------	--------------------	-----------	----------

서지 보호 DC 측

표준 규격	EN 50539-11	방전 전류, 최대 (8/20 μs)	40 kA
보호 레벨 Up (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 4.8 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)	15 kA
요구 조건 클래스	Type II	접지 PV 시스템에서 작동 높이	≤ 4000 m
PV 시스템 전압, 최대 Ucpv	1500 V		

일반 데이터

표준 규격	EN 50539-11	보호 등급	IP67
-------	-------------	-------	------

입력

최대 전력점 수 (MPP)	1 MPP		
기능성 접지 커넥터	케이블 인입	케이블 인입부 수	1
	와이어 결선	결선 유형	PUSH IN
DC 입력 + &	와이어 결선	결선 유형	WM4C 플러그인 커넥터
	케이블 인입	케이블 인입부 수	1
퓨즈 유형	퓨즈 카트리지 또는 홀더 없음		
MPP당 문자열 입력 수	1		

VPUM1I1SXFV201TXPX15

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

중요 참고 사항

제품 정보 The SPD in the box cannot be replaced.

분류

ETIM 8.0	EC001457	ETIM 9.0	EC001457
ETIM 10.0	EC001457	ECLASS 14.0	27-17-14-03
ECLASS 15.0	27-17-14-03		

입찰 사양 시트

긴 사양 Designation 2: VPU PV BOX WM4 II 3 1500 1M
 Over voltage protection box for inverters with 1 Mpp tracker, used to protect the DC side.
 Max. String voltage Uoc:1500 V MPPT1: 1 input, connection via WM4 C plug-in connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2069
 Connection of the box in stitch without DC switch 1 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: 168x160x91 mm According to standard, EN 50539-11: 2013+A1:2014 IEC 61643-31: 2018

VPUM111SXXFXV201TXPX15

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

www.weidmueller.com

도면

Connection diagram



Connection diagram



Code	Description
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

VPUM1I1SXFV201TXPX15

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		

액세서리



먼지 차단 캡인 "Dustcap VSSO"는 바이드물러 및 타입 4 태양광 커넥터를 먼지와 오염물질로부터 보호합니다. "SafetyClip"은 바이드물러 태양광 커넥터를 의도치 않은 개방으로부터 보호하며 특별한 멀티 공구를 사용해야만 탈착될 수 있습니다.

일반 주문 데이터

유형	VSSO WM4 C	버전	
주문 번호	1254870000	태양광 발전, 플랫 디자인	
GTIN (EAN)	4050118047479		
수량	100 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. 바이드물러에서는 광범위한 기계적 압착공구를 제공합니다. 릴리스 메커니즘을 활용하는 통합 라쳇은 최적의 압착을 보장합니다. 바이드물러의 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		

VPUM1I1SXFV201TXPX15

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

www.weidmueller.com

액세서리

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 기능이 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		

액세서리



먼지 차단 캡인 "Dustcap VSSO"는 바이드물러 및 타입 4 태양광 커넥터를 먼지와 오염물질로부터 보호합니다. "SafetyClip"은 바이드물러 태양광 커넥터를 의도치 않은 개방으로부터 보호하며 특별한 멀티 공구를 사용해야만 탈착될 수 있습니다.

일반 주문 데이터

유형	SAFETY-CLIP PV-STICK VP...	버전	
주문 번호	1328150000	태양광 발전, 액세서리, 잠금 클립	
GTIN (EAN)	4050118238631		
수량	10 ST		

VPUM1I1SXXFXV201TXPX15

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

www.weidmueller.com

액세서리

PV-스틱 필드 커넥터



빠를수록 좋습니다. 이 말은 태양광 시스템의 케이블링에도 적용됩니다. 당사의 편리한 커넥터는 매우 낮은 기온에서도 손으로 잘 잡을 수 있으며 압착 공구 없이 매우 빠르고 쉽게 설치할 수 있습니다.

크림프 접점 및 압착 공구가 필요 없으며 조립 오류를 피할 수 있습니다. 이를 통해 품질에 대한 영향 없이 설치 시간이 최대 50% 단축됩니다. 새로운 태양광 커넥터는 TÜV 인증을 받았으며 IEC 62852를 준수합니다. 당사의 "SNAP IN" 기술은 아주 적은 노력으로 안전한 연결을 구현해 줍니다. 삽입하고 돌리면 바로 전류가 통합니다!

- 1.500 V DC(DE) / 1.500 V DC(EN)
- SNAP IN 기술
- IEC 62852에 따른 표준을 준수하는 품질
- 수상 경력에 빛나는 인체공학적 설계
- 현재 이용 가능한 PV 커넥터 중 가장 빠른 속도
- 신뢰도 높은 래칭

일반 주문 데이터

유형	PV-STICK SET	버전
주문 번호	1422030000	태양광 발전, 플러그인 커넥터, DC 버전
GTIN (EAN)	4050118225723	
수량	1 ST	
유형	PV-STICK+ VPE10	버전
주문 번호	1303450000	태양광 발전, 플러그인 커넥터, DC 버전
GTIN (EAN)	4050118102468	
수량	10 ST	
유형	PV-STICK- VPE10	버전
주문 번호	1303490000	태양광 발전, 플러그인 커넥터, DC 버전
GTIN (EAN)	4050118102529	
수량	10 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	PVHXM+M+W-XX06M-11	버전
주문 번호	2814270000	태양광 발전, X 커넥터 케이블, 2x MC4 Female, 1x WM4 C Male, 1x MC4 Male, 6mm², 1000 V
GTIN (EAN)	4064675298953	
수량	1 ST	
유형	PVHXM-M-W+XX06M+11	버전
주문 번호	2814260000	태양광 발전, X 커넥터 케이블, 2x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1x MC4 암형, 6mm², 1000 V
GTIN (EAN)	4064675298946	
수량	1 ST	

VPUM1I1SXXFXV201TXPX15

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

www.weidmueller.com

액세서리

유형	PVHXW+W+W-XX06W-15	버전
주문 번호	2814250000	태양광 발전, X 커넥터 케이블, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C Male,
GTIN (EAN)	4064675298939	6mm ² , 1500 V
수량	1 ST	
유형	PVHXW-W-W+XX06W+15	버전
주문 번호	2814240000	태양광 발전, X 커넥터 케이블, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C Female,
GTIN (EAN)	4064675298922	6mm ² , 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, 6mm ² , 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, 6mm ² , 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	PVHYM+XXW-XX06M-11	버전
주문 번호	2814210000	태양광 발전, Y 커넥터 케이블, 1x MC4 암형, 1x WM4 C Male, 1x MC4
GTIN (EAN)	4064675298892	Male, 6mm ² , 1100 V
수량	1 ST	
유형	PVHYM-XXW+XX06M+11	버전
주문 번호	2814200000	태양광 발전, Y 커넥터 케이블, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1x
GTIN (EAN)	4064675298885	MC4 암형, 6mm ² , 1100 V
수량	1 ST	
유형	PVHYW+XXW-XX06W-15	버전
주문 번호	2814190000	태양광 발전, Y 커넥터 케이블, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C Male,
GTIN (EAN)	4064675298878	6mm ² , 1500 V
수량	1 ST	
유형	PVHYW-XXW+XX06W+15	버전
주문 번호	2814180000	태양광 발전, Y 커넥터 케이블, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C Female,
GTIN (EAN)	4064675298861	6mm ² , 1500 V
수량	1 ST	
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, 6mm ² , 1500 V
수량	1 ST	

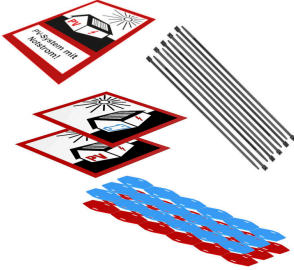
VPUM1I1SFXV201TXPX15

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

www.weidmueller.com

액세서리

PV 마킹 세트



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		

대응물

PV-스틱 필드 커넥터



빠를수록 좋습니다. 이 말은 태양광 시스템의 케이블링에도 적용됩니다. 당사의 편리한 커넥터는 매우 낮은 기온에서도 손으로 잘 잡을 수 있으며 압착 공구 없이 매우 빠르고 쉽게 설치할 수 있습니다.

크림프 접점 및 압착 공구가 필요 없으며 조립 오류를 피할 수 있습니다. 이를 통해 품질에 대한 영향 없이 설치 시간이 최대 50% 단축됩니다. 새로운 태양광 커넥터는 TÜV 인증을 받았으며 IEC 62852를 준수합니다. 당사의 "SNAP IN" 기술은 아주 적은 노력으로 안전한 연결을 구현해 줍니다. 삽입하고 돌리면 바로 전류가 통합니다!

- 1.500 V DC(DE) / 1.500 V DC(EN)
- SNAP IN 기술
- IEC 62852에 따른 표준을 준수하는 품질
- 수상 경력에 빛나는 인체공학적 설계
- 현재 이용 가능한 PV 커넥터 중 가장 빠른 속도
- 신뢰도 높은 래칭

일반 주문 데이터

유형	PV-STICK SET	버전
주문 번호	1422030000	태양광 발전, 플러그인 커넥터, DC 버전
GTIN (EAN)	4050118225723	
수량	1 ST	
유형	PV-STICK+ VPE10	버전
주문 번호	1303450000	태양광 발전, 플러그인 커넥터, DC 버전
GTIN (EAN)	4050118102468	
수량	10 ST	
유형	PV-STICK+ VPE200	버전
주문 번호	1303470000	태양광 발전, 플러그인 커넥터, DC 버전
GTIN (EAN)	4050118102543	
수량	200 ST	
유형	PV-STICK+ VPE50	버전
주문 번호	1303460000	태양광 발전, 플러그인 커넥터, DC 버전
GTIN (EAN)	4050118102383	
수량	50 ST	
유형	PV-STICK- VPE10	버전
주문 번호	1303490000	태양광 발전, 플러그인 커넥터, DC 버전
GTIN (EAN)	4050118102529	
수량	10 ST	
유형	PV-STICK- VPE200	버전
주문 번호	1303510000	태양광 발전, 플러그인 커넥터, DC 버전
GTIN (EAN)	4050118102390	
수량	200 ST	
유형	PV-STICK- VPE50	버전
주문 번호	1303500000	태양광 발전, 플러그인 커넥터, DC 버전
GTIN (EAN)	4050118102536	
수량	50 ST	

VPUM1I1SXFV201TXPX15

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	PVHXM+M+W-XX06M-11	버전
주문 번호	2814270000	태양광 발전, X 커넥터 케이블, 2x MC4 Female, 1x WM4 C Male, 1x MC4 Male, 6mm², 1000 V
GTIN (EAN)	4064675298953	
수량	1 ST	
유형	PVHXM-M-W+XX06M+11	버전
주문 번호	2814260000	태양광 발전, X 커넥터 케이블, 2x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1x MC4 암형, 6mm², 1000 V
GTIN (EAN)	4064675298946	
수량	1 ST	
유형	PVHXW+W+PXXX06M-15	버전
주문 번호	2814290000	태양광 발전, X 커넥터 케이블, 2x WM4 C Female, 1x 부분 탈피 케이블, 1x WM4 C Male, 6mm², 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298977	
수량	1 ST	
유형	PVHXW+W+W-XX06W-15	버전
주문 번호	2814250000	태양광 발전, X 커넥터 케이블, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm², 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298939	
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, 1x WM4 C Female, 6mm², 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298960	
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	PVHYM+XXW-XX06M-11	버전
주문 번호	2814210000	태양광 발전, Y 커넥터 케이블, 1x MC4 암형, 1x WM4 C Male, 1x MC4 Male, 6mm², 1100 V
GTIN (EAN)	4064675298892	
수량	1 ST	

VPUM1I1SXFV201TXPX15

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-W+XX06W+15	버전	
주문 번호	2814240000	태양광 발전, X 커넥터 케이블, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C Female,	
GTIN (EAN)	4064675298922	6mm ² , 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	PVHYM-XXW+XX06M+11	버전	
주문 번호	2814200000	태양광 발전, Y 커넥터 케이블, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1x	
GTIN (EAN)	4064675298885	MC4 암형, 6mm ² , 1100 V	
수량	1 ST		
유형	PVHYW+XXW-XX06W-15	버전	
주문 번호	2814190000	태양광 발전, Y 커넥터 케이블, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C Male,	
GTIN (EAN)	4064675298878	6mm ² , 1500 V	
수량	1 ST		
유형	PVHYW-XXPXX06W+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, 6mm ² , 1500 V	
수량	1 ST		
유형	PVHYW-XXW+XX06W+15	버전	
주문 번호	2814180000	태양광 발전, Y 커넥터 케이블, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C Female,	
GTIN (EAN)	4064675298861	6mm ² , 1500 V	
수량	1 ST		