

**VPUM111SXFV100TXPX10**

**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 I / II, Cable gland, PUSH IN connection, 1000 V
주문 번호	<a href="#">2755970000</a>
유형	VPUM111SXFV100TXPX10
GTIN (EAN)	4064675003335
수량	1 items
배송 상태	향후에는 이 품목을 더 이상 사용할 수 없습니다.
이용가능 기간	2026-03-31T00:00:00+02:00
대체용 제품	<a href="#">PVI DC 1I 1O 1MPP SPD1 MC4 10</a>

**VPUM1I1SXFV100TXPX10**

**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	145 mm	높이 (인치)	5.7086 inch
너비	168 mm	폭 (인치)	6.6142 inch
순중량	701 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	낙뢰 테스트 전류 Iimp (10/350 μs)	6.25 kA
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 I/II
접지 PV 시스템에서 작동 높이	≤ 4000 m	총 방전 전류 I총계 (10/350μs)	12.5 kA
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)	1 MPP		
기능성 접지 커넥터	케이블 인입	케이블 인입부 수	1
	와이어 결선	결선 유형	PUSH IN
DC 입력 + & 퓨즈 유형	와이어 결선	결선 유형	PUSH IN
	퓨즈 카트리지가 없는 홀더 없음		
MPP당 문자열 입력 수	1		

중요 참고 사항

제품 정보	The SPD in the box cannot be replaced.
-------	--

**VPUM1I1SXFV100TXPX10**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

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

<p>긴 사양</p>	<p>Designation 2: VPU PV BOX CG I+II 3 1000 1M                  Over voltage protection box for inverters with 1 Mpp 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. 16mm<sup>2</sup> 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: 16mm<sup>2</sup> Protection class: IP65 and IP67 Plastic enclosure Dimensions HxWxD:168x145x91 mm According to standard, EN 50539-11: 2013+A1:2014 IEC 61643-31: 2018</p>
-------------	---

VPUM111SXXFXV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

도면

Connection diagram



Connection diagram



Code	Description	Code	Description
<b>Series</b>		<b>Voltage</b>	
PVN = PV Next		10 = 1kV	
VPU = PV Protect		11 = 1,1kV	
		15 = 1,5kV	
<b>Level</b>		<b>Powersupply</b>	
1 = DC trunk box (L1)		x = n/a	
<b>Series</b>		<b>Monitoring</b>	
1 = 1 MPPT supported		x = n/a	
2 = 2 MPPT supported		<b>Output Type</b>	
3 = 3 MPPT supported		0 = CG	
4 = 4 MPPT supported		1 = WM4C	
6 = 6 MPPT supported		2 = MC4-Evo 2	
<b>Inputs</b>		<b>SPD</b>	
1...12 inputs		2/0 = TYP II	
<b>Switch</b>		1 = TYP I+II	
x = n/a		X = No SPD	
0 = manual switch		<b>Fuses</b>	
1 = remote switch		x = n/a	
		3 = only fuse holders	

## VPUM1I1SXFV100TXPX10

**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 락, SoftFinish 그립

#### 일반 주문 데이터

유형	SDK PH2	버전	
주문 번호	<a href="#">9008490000</a>	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. 바이드물러에서는 광범위한 기계적 압착공구를 제공합니다. 릴리스 메커니즘을 활용하는 통합 라켓은 최적의 압착을 보장합니다. 바이드물러의 공구를 사용한 압착 결선은 국제 표준과 규정을 준수합니다.

#### 일반 주문 데이터

유형	CTF PV WM4	버전	
주문 번호	<a href="#">1222870000</a>	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 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	<a href="#">1190490000</a>	태양광 발전, 플러그인 커넥터	
GTIN (EAN)	4032248973262		
수량	1 ST		

## VPUM1I1SXXFXV100TXPX10

**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-XXPXX06W+15	버전	
주문 번호	<a href="#">2814220000</a>	태양광 발전, Y 커넥터 케이블, 1x WM4 C Male, 1x 부분 탈피 케이블,	
GTIN (EAN)	4064675298908	1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V	
수량	1 ST		

#### X 결선 케이블

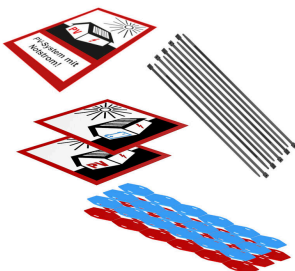


X 케이블은 PV 시스템에서 여러 줄의 전선을 병렬로 연결하는 데 사용됩니다. 예를 들어, 인버터 앞에 있는 전선을 분할하는 데 사용됩니다. 케이블은 다양한 결선 방식으로 제공됨.

#### 일반 주문 데이터

유형	PVHXW-W-PXX06W+15	버전	
주문 번호	<a href="#">2814280000</a>	태양광 발전, X 커넥터 케이블, 2x WM4 C Male, 1x 부분 탈피 케이블,	
GTIN (EAN)	4064675298960	1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V	
수량	1 ST		
유형	PVHXW+W+PXX06M-15	버전	
주문 번호	<a href="#">2814290000</a>	태양광 발전, X 커넥터 케이블, 2x WM4 C Female, 1x 부분 탈피	
GTIN (EAN)	4064675298977	케이블, 1x WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V	
수량	1 ST		

#### PV 마킹 세트



**VPUM1I1SXXV100TXPX10**

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

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

액세서리

일반 주문 데이터

유형	PV MARKER 1-3 MPP	버전	
주문 번호	<a href="#">8000149520</a>		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		

VPUM1I1SXFV100TXPX10

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	<a href="#">2814290000</a>	태양광 발전, X 커넥터 케이블, 2x WM4 C Female, 1x 부분 탈피
GTIN (EAN)	4064675298977	케이블, 1x WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
수량	1 ST	
유형	PVHXW-W-PXXX06W+ 15	버전
주문 번호	<a href="#">2814280000</a>	태양광 발전, X 커넥터 케이블, 2x WM4 C Male, 1x 부분 탈피 케이블,
GTIN (EAN)	4064675298960	1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 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	<a href="#">2814220000</a>	태양광 발전, Y 커넥터 케이블, 1x WM4 C Male, 1x 부분 탈피 케이블,
GTIN (EAN)	4064675298908	1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
수량	1 ST	