

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















1











1 내지 12개의 MPP 추적기를 갖는 인버터에 대한 PV Next 접속함은 태양광 시스템의 DC 면을 보호하는 데 사용됩니다. 접속함은 인버터를 과전압으로부터 보호하고 유럽 지침 CLC/TS 51643-32를 준수합니다. 또한, 이러한 제품은 시스템을 역류로부터 보호할 가능성과 설치 도중 케이블을 절약할 수 있도록 스트링을 결합시킬 수 있는 가능성을 제공합니다.

#### 일반 주문 데이터

버전	태양광 발전, 접속반, PV Next, 1000 V, 6 MPP, MPP당 입력 2개 / 출력 1개, 서지 보호 I / II, 케이블 글랜드
주문 번호	<u>2737630000</u>
유형	PVN1M6I4SXFXV100TXPX10
GTIN (EAN)	4050118824902
수량	1 items

# **Weidmüller 3E**

## PVN1M6I4SXFXV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

	u	
0	L	
_		

승인

 $\epsilon$ 

ROHS 준수

#### 치수 및 중량

깊이	175 mm	깊이 (인치)	6.8898 inch
높이	330 mm	높이 (인치)	12.9921 inch
너비	558 mm	 폭 (인치)	21.9685 inch
순중량	6943 g		

#### 온도

주변 온도 -40 °C...50 °C 습도 5 - 90% (비응축)

## 환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

## 인도 시 포함

포함된 액세서리	항목	마운팅 풋
	수량	4
	항목	실링 플러그
	수량	24

#### 보증

시간 간격 5년

## 승인 및 표준

인증 EN 61439-2, IEC 61439-2

### 박스

절연재	폴리에스터 유리 섬유 강화, 폴리카보네이트	장착 유형	벽면 장착, 스크류 4개
충격 저항	IEC 62208 규격 IK08, IEC 62262 규격 IK10	인클로저 장착	마운팅 풋 경유
보호 등급	II	결선 유형 스트링	내부 단자(케이블 글랜드 피드스루 포함)

### 서지 보호 DC 측

표준 규격	EN 61643-31	낙뢰 테스트 전류 limp (10/350 μs)	6.25 kA
방전 전류, 최대 (8/20 μs)	40 kA	 보호 레벨 Up (+/- , -/PE , +/PE)	≤ 3.8 kV
대기 전력 소비 PC	<0.2 W	단락 전류 ISCPV	11000 A
총 방전 전류 I총계 ( 8/20µs)	50 kA	 방전 전류 In (8/20 μs)	20 kA

# Weidmüller **3**

## PVN1M6I4SXFXV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

요구 조건 클래스	Type I/II	총 방전 전류 I총계 (10/350µs)	12.5 kA	
보호 레벨 Up (-/PE)	≤ 3.8 kV	 보호 레벨 Up (+ <i>/-</i> )	≤ 3.8 kV	
보호 레벨 Up (+/PE)	≤ 3.8 kV	PV 시스템 전압, 최대 Ucpv	1100 V	
최대 연속 작동 전압 DC UCPV . -/PE, +/PE	모드 +/-, 1100 V			

## 일반 데이터

표준 규격	EN 61643-31	보호 등급	IP65	
설치 위치	옥외 보호 구역(육지 및			
	바다)			

#### 입력

최대 전력점 수 (MPP)	6		
기능성 접지 커넥터	케이블 인입	케이블 인입부 수	1
		케이블 직경, 최소	5 mm
		케이블 직경, 최대	10 mm
		케이블 글랜드	M 16
	와이어 결선	결선 유형	스크류 결선
		연선, 최대 H05(07) V	K25 mm²
		w. 와이어 엔드 페룰,	16 mm²
		DIN 46228 pt 1, 최대	
도관 입구 수	2		
DC 입력 + &	와이어 결선	결선 유형	PUSH IN
		호환 케이블 단면	EN 50618:2015
		와이어 단면, 최소	2.5 mm <sup>2</sup>
		와이어 단면, 최대	16 mm²
	케이블 인입	케이블 인입부 수	12
퓨즈 유형	퓨즈 카트리지 또는 홀더 없음		
Fuses	아니요		
최대 DC 입력 수	최대 전력점 당 2개 입력 병렬 연결		
MPP당 문자열 입력 수	≤ 2		
서지 보호 보조 접점	케이블 인입	케이블 직경, 최소	5 mm
		케이블 직경, 최대	10 mm
		케이블 글랜드	M 16
	와이어 결선	결선 유형	액추에이터 채용 텐션 클램프 결선
		연선, 최대 H05(07) V	K 1.5 mm²
		w. 와이어 엔드 페룰,	
		DIN 46228 pt 1, 최대	
 입력 수	12		

## 전기적 특성

정격 DC 전압	1000 V		
정격 단기 전류 저항	정격 전류	37.5 A	
전력점당 최대 전류	30 A		
연결당 정격 DC 전류	스트링 당 전류, 최대	30.00 A	

#### 출력

최대 DC 출력 수	최대 전력점 당 1개 출력		
DC 출력 + &	와이어 결선	결선 유형 호환 케이블 단면	PUSH IN TÜV 2 Pfg1169/08.07
		와이어 단면, 최소	2.5 mm <sup>2</sup>
		와이어 단면, 최대	16 mm <sup>2</sup>

작성 날짜 15.11.2025 07:21:40 MEZ



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

#### DC 부하 브레이크 스위치

스위치 디스커넥터 실행 스위치 없음

#### 중요 참고 사항

제품 정보 SCIP 번호는 납 함량이 순중량의 0.1% 이상이기 때문에 할당되었습니다.

ECHA에 따른 안전한 사용 지침: 유해물질의 표시가 품목의 수명, 분해 및 펴기/재활용 단계를 포함하는 수명 주기 전반에 걸쳐 해당 품목을 안전하게 사용할 수 있도록 하기에 충분하다

#### 분류

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 9.0	22-57-92-03
ECLASS 9.1	22-57-02-90	ECLASS 10.0	22-57-02-90
ECLASS 11.0	22-57-02-92	ECLASS 12.0	22-57-02-92
ECLASS 13.0	22-57-02-92	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

#### 입찰 사양 시트

긴 사양

with 6 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 2 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm2 single-wire, multiwire, with/without ferrule. 1 output, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm<sup>2</sup> single-wire, multiwire, with/without ferrule. MPP2 to 6: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1000V 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup> Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm<sup>2</sup> Protection class: IP65 All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 330x558x175 mm

Combiner box for inverters





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

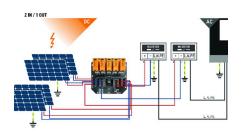
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

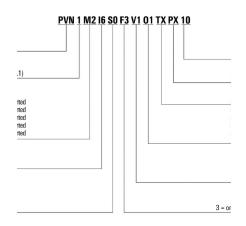
## 도면

## PCB 디자인











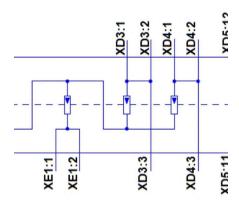


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

도면





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 액세서리

#### 절단 공구



최대 외경 8 mm, 12 mm, 14 mm 및 22 mm 컨덕터용 절단 공구. 블레이드의 특수 기하학적 구조로 인해 최소한의 물리적 힘으로 구리 및 알루미늄 컨덕터를 핀칭 없이 절단할 수 있습니다. 이 절단 공구(KT 8~KT 22)는 VDE 및 GS 시험을 통과한 EN/IEC 60900 규격의 보호 절연(최대 1,000V)도 제공합니다.

#### 일반 주문 데이터

유형 KT 14 버전

주문 번호 1157820000 4032248945344

GTIN (EAN)

수량

절단 공구, 한손으로 사용할 수 있는 절단 공구

#### 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 주문 번호 1190490000 GTIN (EAN) 4032248973262

수량 1 ST

태양광 발전, 플러그인 커넥터

#### 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 PH3 X 150 주문 번호 2749910000

GTIN (EAN) 4050118897210

수량 1 ST 스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 3 mm, 150 mm, 블레이드 두께(A): 3

작성 날짜 15.11.2025 07:21:40 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 액세서리

#### 일자 스크류드라이버



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

#### 일반 주문 데이터

유형 SDIS 0.6X3.5X100 버전 주문 번호 2749810000 스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 3.5 mm, 블레이드 길이: 100 mm, GTIN (EAN) 4050118897012 블레이드 두께(A): 0.6 mm 수량

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

#### 외부 픽싱 러그

수량



1 ST

TBF 시리즈 인클로저는 극히 높은 강도의 유리 섬유 강화 폴리에스터 소재로 제작되었습니다. 이 인클로저 제품은 높은 충격 내성과 경량성이 필요한 용도에 가장 적합합니다. 내후성 TBF 인클로저는 다양한 용도에 모두 잘 맞도록 설계된 제품입니다. 이 인클로저는 다양한 액세서리와 함께 조절 장치, 측정 기기, 밸브 및 기타 장비와 같은 내장 부품을 수용할 수 있는 범용 솔루션을 제공합니다.

#### 특징:

- 2개 버전, 9개 사이즈, 그레이 및 투명 뚜껑
- 나일론 스크류 사용 커버
- 밀봉 처리 영역 외부의 고정 구멍
- 장착 플레이트 및 단자대 레일 장착용 스레드
- 광범위한 액세서리
- 바이드뮬러는 필요한 단자대와 케이블 글랜드가 모두 장착되어 있고 고객 명세와 일치하는 인클로저를 제작해 공급해 드릴 수 있습니다.

#### 일반 주문 데이터

유형	MF TBF	버전
주문 번호	0360800000	TBF (폴리에스테르 빈 인클로저), 장착 풋, 고정 러그, 높이: 72.5 mm,
GTIN (EAN)	4008190108595	너비: 24 mm, 깊이: 12 mm, 기본 재질: 폴리아미드, 폴리아미드 66,
수량	1 ST	짙은 검정색

작성 날짜 15.11.2025 07:21:40 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 액세서리

#### **Sealing sets**



#### 일반 주문 데이터

SL SET PV NEXT 유형 주문 번호 2729230000

GTIN (EAN) 4050118804508

수량

버전

태양광 발전

#### 자회선 내성 케이블 타이



자외선 내성 폴리마이드 6.6이 강한 자외선 방사 환경에서도 특수 케이블 타이의 뛰어난 내구성을 보장합니다. 영구적 실외용으로 탁월함.

#### 일반 주문 데이터

유형 CB-UVR 290/4,5 BK 주문 번호 2659350000

4050118682816 GTIN (EAN)

100 ST 수량

케이블 타이, 4.5 x 290 mm, 폴리아미드 66, 220 N

### PV 썬 커버



#### 일반 주문 데이터

유형 PV SUN COVER 56/30/21 버전 주문 번호 8000087025

4064675845188 GTIN (EAN)

수량 1 ST 태양광 발전

작성 날짜 15.11.2025 07:21:40 MEZ



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	PVHYM-M-XXXX6W+11	버전
주문 번호	2877850000	태양광 발전, Y 커넥터 케이블, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm <sup>2</sup> , 1100 V
수량	1 ST	
유형	PVHYM+M+XXXX6W-11	버전
유형 주문 번호	PVHYM+M+XXXX6W-11 2877860000	버전 태양광 발전, Y 커넥터 케이블, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
		· <del>-</del>

#### **Sealing sets**



## 일반 주문 데이터

유영	BLINDPLUG SE15 /X28MM	버선
주문 번호	3077670000	태양광 발전, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
수량	1 ST	
유형	BLINDPLUG SET50 7X28MM	버전
주문 번호	3077650000	태양광 발전, Blind plug, 액세서리, 블라인드 플러그, 50 피스
GTIN (EAN)	4099987081870	
수량	1 ST	

작성 날짜 15.11.2025 07:21:40 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 액세서리

## 예비 어레스터



## 일반 주문 데이터

유형	VPU PV I+II 0 1000	버전
주문 번호	<u>2530600000</u>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540819	II, Spare arrester
수량	9 ST	
유형	VPU PV I+II OM 1000	버전
유형 주문 번호	VPU PV I+II 0M 1000 2534300000	버전 Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare