

**PVN1M3I9SXFV1O1TXPX10**

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

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

**제품 이미지**

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, 3 MPP, MPP당 입력 3개 / 출력 3개, 서지 보호 I / II, WM4C
주문 번호	<a href="#">2683190000</a>
유형	PVN1M3I9SXFV1O1TXPX10
GTIN (EAN)	4050118700220
수량	1 items
배송 상태	향후에는 이 품목을 더 이상 사용할 수 없습니다.
이용가능 기간	2025-12-31T00:00:00+01:00
대체용 제품	<a href="#">PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R WM4 11</a>

**PVN1M3I9SXFV1O1TXPX10**

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

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

**기술 데이터****승인**

승인



RoHS

준수

**치수 및 중량**

깊이	210 mm	깊이 (인치)	8.2677 inch
높이	334 mm	높이 (인치)	13.1496 inch
너비	558 mm	폭 (인치)	21.9685 inch
순중량	8480 g		

**온도**

주변 온도	-40 °C...50 °C	습도	5 - 90% (비음축)
-------	----------------	----	---------------

**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

**보증**

시간 간격	5년
-------	----

**승인 및 표준**

인증	EN 61439-2, IEC 61439-2
----	-------------------------

**박스**

커버	커버 포함, 분리 가능	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 뜯 경유	보호 등급	II
결선 유형 스트링	플러그 WM4C		

**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
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 (+/-)	≤ 3.8 kV
보호 레벨 Up (+/PE)	≤ 3.8 kV	PV 시스템 전압, 최대 Ucpv	1100 V
최대 연속 작동 전압 DC UCPV 모드 +/-, -/PE, +/PE	1100 V		

**PVN1M3I9SXFV101TXPX10**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**기술 데이터****일반 데이터**

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

**입력**

최대 전력점 수 (MPP)	3		
기능성 접지 커넥터	케이블 인입	케이블 인입부 수	2
		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 mm <sup>2</sup>	
		w. 와이어 엔드 페를,	16 mm <sup>2</sup>
		DIN 46228 pt 1, 최대	
도관 입구 수	9		
DC 입력 + &	와이어 결선	결선 유형	WM4C 플러그인 커넥터
		호환 케이블 단면	EN 50618:2015
		와이어 단면, 최소	2.5 mm <sup>2</sup>
		와이어 단면, 최대	6 mm <sup>2</sup>
퓨즈 유형	퓨즈 카트리지 또는 홀더 없음		
Fuses	아니요		
최대 DC 입력 수	최대 전력점 당 3개 입력 병렬 연결		
MPP당 문자열 입력 수	≤ 3		
서지 보호 보조 접점	케이블 인입	케이블 인입부 수	2
		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 mm <sup>2</sup>	
		w. 와이어 엔드 페를,	1.5 mm <sup>2</sup>
		DIN 46228 pt 1, 최대	
입력 수	9		

**전기적 특성**

정격 DC 전압	1000 V		
정격 단기 전류 저항	정격 전류	56.25 A	
전력점당 최대 전류	45 A		
연결당 정격 DC 전류	스트링 당 전류, 최대	35.00 A	

**출력**

최대 DC 출력 수	최대 전력점 당 3개 출력 병렬 연결		
DC 출력 + &	와이어 결선	결선 유형	WM4C 플러그인 커넥터
		호환 케이블 단면	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		와이어 단면, 최소	4 mm <sup>2</sup>
		와이어 단면, 최대	6 mm <sup>2</sup>

**DC 부하 브레이크 스위치**

스위치 디스커넥터 실행	스위치 없음		
--------------	--------	--	--

## 기술 데이터

## 중요 참고 사항

## 제품 정보

SCIP 번호는 납 함량이 순종량의 0.1% 이상이기 때문에 할당되었습니다.

ECHA에 따른 안전한 사용 지침:

유해물질의 표시가 품목의 수명, 분해 및 폐기/재활용 단계를 포함하는 수명 주기 전반에 걸쳐 해당 품목을 안전하게 사용할 수 있도록 하기에 충분하다

## 분류

ETIM 8.0

EC003857

ETIM 10.0

EC003857

ECLASS 15.0

22-57-02-92

ETIM 9.0

EC003857

ECLASS 14.0

22-57-02-92

## 입찰 사양 시트

## 긴 사양

Combiner box for inverters with 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 3 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 3 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2 to 3: 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 glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 334x558x210 mm Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

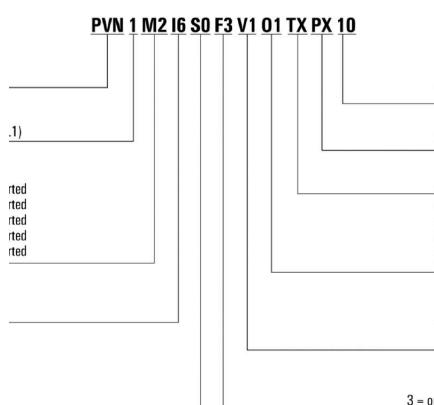
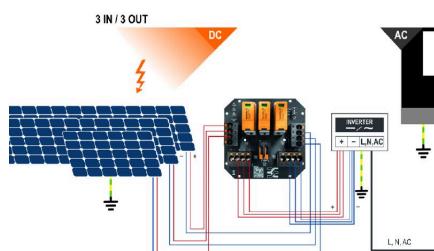
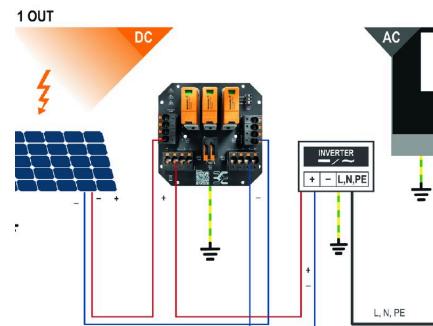
**PVN1M3I9SXFV1O1TXPX10**

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

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

## 도면

## PCB 디자인

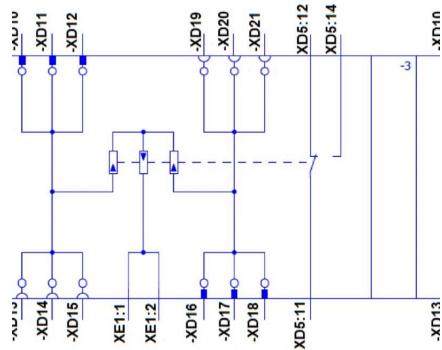


**PVN1M3I9SXFV1O1TXPX10**

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

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

## 도면



**PVN1M3I9SXFV1O1TXPX10**

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

[www.weidmueller.com](http://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 핀침  
 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	<a href="#">1157820000</a>	절단 공구, 한손으로 사용할 수 있는 절단 공구
GTIN (EAN)	4032248945344	
수량	1 ST	

**공구**

- 특수 절연재를 사용하는 연선 및 강선
- 각 산업 부문용 고품질 탈피(항공 산업 요건 총족)
- 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	<a href="#">1190490000</a>	태양광 발전, 플러그인 커넥터
GTIN (EAN)	4032248973262	
수량	1 ST	

**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	버전
주문 번호	<a href="#">2749910000</a>	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 3 mm, 150 mm, 블레이드 두께(A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
수량	1 ST	

**PVN1M3I9SXFV1O1TXPX10**

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

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

유형	SDIS 0.6X3.5X100	버전
주문 번호	<a href="#">2749810000</a>	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 3.5 mm, 블레이드 길이: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	블레이드 두께(A): 0.6 mm
수량	1 ST	
유형	SDIS 1.0X5.5X125	버전
주문 번호	<a href="#">2749850000</a>	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 5.5 mm, 블레이드 길이: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	블레이드 두께(A): 1 mm
수량	1 ST	

**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+ VPE10	버전
주문 번호	<a href="#">1303450000</a>	태양광 발전, 플러그인 커넥터
GTIN (EAN)	4050118102468	
수량	10 ST	
유형	PV-STICK- VPE10	버전
주문 번호	<a href="#">1303490000</a>	태양광 발전, 플러그인 커넥터
GTIN (EAN)	4050118102529	
수량	10 ST	

**PVN1M3I9SXFV1O1TXPX10**

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

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

**액세서리****액세서리**

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

**일반 주문 데이터**

유형	VSSO WM4 C	버전
주문 번호	<a href="#">1254870000</a>	태양광 발전, 플랫 디자인
GTIN (EAN)	4050118047479	
수량	100 ST	

**외부 핵싱 러그**

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.

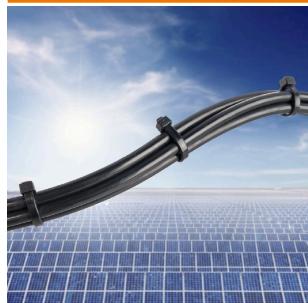
**일반 주문 데이터**

유형	MF TBF	버전
주문 번호	<a href="#">0360800000</a>	TBF (폴리에스테르 빈 인클로저), 장착 끗, 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

**PVN1M3I9SXFV1O1TXPX10**

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

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

**액세서리****자외선 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	버전
주문 번호	<a href="#">2659350000</a>	케이블 타이, 4.5 x 290 mm, 폴리아미드 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
수량	100 ST	

**PV 썬 커버****일반 주문 데이터**

유형	PV SUN COVER 56/30/21	버전
주문 번호	<a href="#">8000087025</a>	태양광 발전
GTIN (EAN)	4064675845188	
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-M-XXXX6W+11	버전
주문 번호	<a href="#">2877850000</a>	태양광 발전, Y 커넥터 케이블, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm <sup>2</sup> , 1100 V
수량	1 ST	

**PVN1M3I9SXFV101TXPX10**

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

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

유형	PVHYM+M+XXXX6W-11	버전
주문 번호	<a href="#">2877860000</a>	태양광 발전, Y 커넥터 케이블, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm <sup>2</sup> , 1100 V
수량	1 ST	

**Sealing sets****일반 주문 데이터**

유형	BLINDPLUG SET5 7X28MM	버전
주문 번호	<a href="#">3077670000</a>	태양광 발전, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
수량	1 ST	
유형	BLINDPLUG SET50 7X28MM	버전
주문 번호	<a href="#">3077650000</a>	태양광 발전, Blind plug, 액세서리, 블라인드 플러그, 50 피스
GTIN (EAN)	4099987081870	
수량	1 ST	

**예비 어레스터****일반 주문 데이터**

유형	VPU PV I+II O 1000	버전
주문 번호	<a href="#">2530600000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I / II, Spare arrester
GTIN (EAN)	4050118540819	
수량	9 ST	
유형	VPU PV I+II OM 1000	버전
주문 번호	<a href="#">2534300000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare arrester
GTIN (EAN)	4050118545906	
수량	9 ST	

**PVN1M3I9SXFV101TXPX10**

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

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

**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	<a href="#">1422030000</a>	태양광 발전, 플러그인 커넥터
GTIN (EAN)	4050118225723	
수량	1 ST	
유형	PV-STICK+ VPE10	버전
주문 번호	<a href="#">1303450000</a>	태양광 발전, 플러그인 커넥터
GTIN (EAN)	4050118102468	
수량	10 ST	
유형	PV-STICK+ VPE200	버전
주문 번호	<a href="#">1303470000</a>	태양광 발전, 플러그인 커넥터
GTIN (EAN)	4050118102543	
수량	200 ST	
유형	PV-STICK+ VPE50	버전
주문 번호	<a href="#">1303460000</a>	태양광 발전, 플러그인 커넥터
GTIN (EAN)	4050118102383	
수량	50 ST	
유형	PV-STICK- VPE10	버전
주문 번호	<a href="#">1303490000</a>	태양광 발전, 플러그인 커넥터
GTIN (EAN)	4050118102529	
수량	10 ST	
유형	PV-STICK- VPE200	버전
주문 번호	<a href="#">1303510000</a>	태양광 발전, 플러그인 커넥터
GTIN (EAN)	4050118102390	
수량	200 ST	
유형	PV-STICK- VPE50	버전
주문 번호	<a href="#">1303500000</a>	태양광 발전, 플러그인 커넥터
GTIN (EAN)	4050118102536	
수량	50 ST	