

PVN1M3I9S0FXV100TXPX10

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

www.weidmueller.com



1 내지 12개의 MPP 추적기를 갖는 인버터에 대한 PV Next 접속함은 태양광 시스템의 DC 면을 보호하는데 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, 스위치 디스커넥터, 케이블 글랜드
주문 번호	2683160000
유형	PVN1M3I9S0FXV100TXPX10
GTIN (EAN)	4050118700206
수량	1 items
배송 상태	향후에는 이 품목을 더 이상 사용할 수 없습니다.
이용 가능 기간	2025-12-31T00:00:00+01:00
대체용 제품	PVN DC 3I 3O 3MPP SW SPD1R CG 11

PVN1M3I9S0FXV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



RoHS

준수

치수 및 중량

깊이	249 mm	깊이 (인치)	9.8031 inch
부가 콤포넌트 포함 깊이	250 mm	높이	330 mm
높이 (인치)	12.9921 inch	너비	558 mm
폭 (인치)	21.9685 inch	순중량	6831 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

인도 시 포함

포함된 액세서리	항목	실링 플러그
	수량	24

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 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 Iimp (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

PVN1M3I9S0FXV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

보호 레벨 Up (+/PE)	$\leq 3.8 \text{ kV}$	PV 시스템 전압, 최대 Ucpv	1100 V
최대 연속 작동 전압 DC UCPV 모드 +/-	1100 V		

기타

표준 규격	EN 61643-31	보호 등급	IP65
설치 위치	온외 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 ²
			w. 와이어 엔드 페를, 16 mm ²
			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 ²
			와이어 단면, 최대 16 mm ²

퓨즈 유형	퓨즈 카트리지 또는 훌더 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 ²
			w. 와이어 엔드 페를, 1.5 mm ²
			DIN 46228 pt 1, 최대

입력 수	9		
------	---	--	--

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 3개 출력 병렬 연결		
DC 출력 + &		와이어 결선	결선 유형 PUSH IN
			호환 케이블 단면 TÜV 2 Pfg 1169/08.07
			와이어 단면, 최소 2.5 mm ²
			와이어 단면, 최대 16 mm ²

기술 데이터

DC 부하 브레이크 스위치

정격 임펄스 내전압	8 kV
스위칭 디스커넥터 용량	DC-PV1, IEC 60947-3
정격 단락 전류	1.4 A
동작 횟수	10000

스위치 디스커넥터 실행	커버에 스위치
모터 드라이브 사용 가능	아니오
정격 전류에서 차단 작업 사이클 수량	300

중요 참고 사항

제품 정보

SCIP 번호는 남 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 M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1000V 1 class/type I + II combined arrester with signal contact With load break switch for safe separation of the string lines Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm² Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm² Protection class: IP65 All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 330x558x249 mm

PVN1M3I9S0FXV100TXPX10

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

기술 데이터

www.weidmueller.com

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

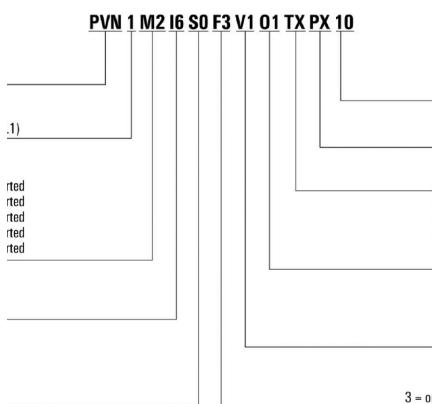
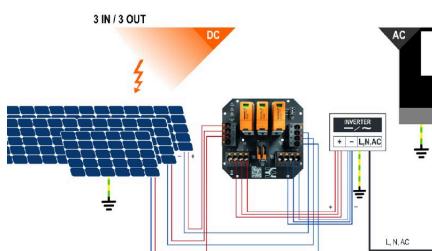
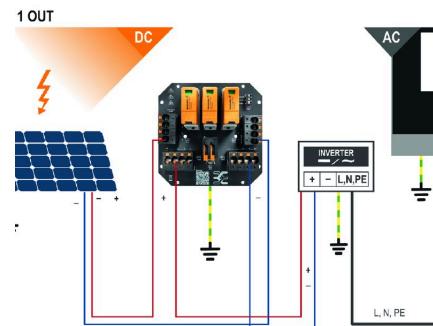
PVN1M3I9S0FXV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

도면

PCB 디자인

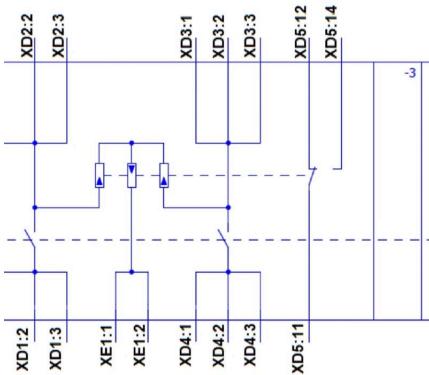


PVN1M3I9S0FXV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

도면



PVN1M3I9S0FXV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 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	1157820000	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	1190490000	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	2749910000	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 3 mm, 150 mm, 블레이드 두께(A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
수량	1 ST	

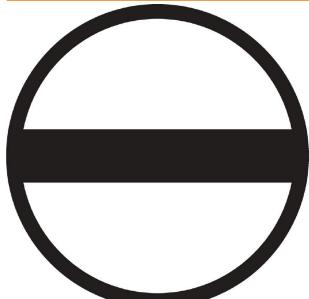
PVN1M3I9S0FXV100TXPX10

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

액세서리

www.weidmueller.com

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	1 ST	
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
수량	1 ST	

외부 핍팅 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, 벨브 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
- 바이드풀러는 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

액세서리



일반 주문 데이터

유형	SL SET PV NEXT	버전
주문 번호	2729230000	태양광 발전
GTIN (EAN)	4050118804508	
수량	1 ST	

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	2659350000	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	8000087025	태양광 발전
GTIN (EAN)	4064675845188	
수량	1 ST	

PVN1M3I9S0FXV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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, 6mm ² , 1100 V
GTIN (EAN)	4064675666417	
수량	1 ST	
유형	PVHYM+M+XXXX6W-11	버전
주문 번호	2877860000	태양광 발전, Y 커넥터 케이블, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, 6mm ² , 1100 V
GTIN (EAN)	4064675666424	
수량	1 ST	

Sealing sets



일반 주문 데이터

유형	BLINDPLUG SET5 7X28MM	버전
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	

PVN1M3I9S0FXV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

액세서리

예비 어레스터



일반 주문 데이터

유형	VPU PV I+II 0 1000	버전
주문 번호	2530600000	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
주문 번호	2534300000	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare
GTIN (EAN)	4050118545906	arrester
수량	9 ST	