

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, 1100 V, 1 MPP, MPP당 입력 3개 / 출력 3개, 서지 보호 I / II, 스위치 디스커넥터, MC4-Evo 2
주문 번호	<u>2890350000</u>
유형	PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4064675877998
수량	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

	u	ı
$\overline{}$	7	

승인



ROHS 준수

치수 및 중량

깊이	172 mm	깊이 (인치)	6.7716 inch
높이	236 mm	높이 (인치)	9.2913 inch
너비	200 mm	 폭 (인치)	7.874 inch
순중량	2133 g	· ·	

온도

주변 온도	-40 °C50 °C	습도	5 ~ 95%, 응결 없음

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

보증

시간 간격	5년	

승인 및 표준

인증	EN 61439-2, IEC 61439-2
인동	EIN 0 1439-2. IEU 0 1439-2

박스

절연재	폴리에스터 유리 섬유 강화, 폴리카보네이트, 폴리카보네이트	장착 유형	벽면 장착
충격 저항	IEC 62208 규격 IK08, IEC 62262 규격 IK10	인클로저 장착	마운팅 풋 경유
보호 등급	II	결선 유형 스트링	플러그 MC4-Evo 2

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

Weidmüller **₹**

PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

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

일반 데이터

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

입력

최대 전력점 수 (MPP)	1		
기능성 접지 커넥터	케이블 인입	케이블 인입부 수	2
	와이어 결선	결선 유형	스크류 결선
		연선, 최대 H05(07) V	/-K25 mm²
		w. 와이어 엔드 페룰, DIN 46228 pt 1, 최다	
도관 입구 수	2		
DC 입력 + &	와이어 결선	결선 유형	Stäubli MC4-Evo 2 커넥터
		호환 케이블 단면	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		와이어 단면, 최소	2.5 mm ²
		와이어 단면, 최대	16 mm²
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
	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	Н
입력 수	3		

전기적 특성

정격 DC 전압	1100 V	
정격 단기 전류 저항	정격 전류	50 A
전력점당 최대 전류	45 A	
연결당 정격 DC 전류	스트링 당 전류, 최대	37.50 A
	스트링 당 전류, 최대	45.00 A

출력

최대 DC 출력 수	최대 전력점 당 3개 출력 병렬 연결		
DC 출력 + &	와이어 결선	결선 유형	Stäubli MC4-Evo 2 커넥터
		호환 케이블 단면	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		와이어 단면, 최소	2.5 mm ²
		와이어 단면, 최대	16 mm²

DC 부하 브레이크 스위치

정격 임펄스 내전압	8 kV	스위치 디스커넥터 실행	커버에 스위치
스위칭 디스커넥터 용량	DC-PV1, IEC 60947-3	모터 드라이브 사용 가능	아니오
정격 단략 전류	1.4 A	정격 전류에서 차단 작업 사이클 수량	300
동작 횟수	10000	- ·	

작성 날짜 28.11.2025 07:29:21 MEZ

Weidmüller 🏖

PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

중요 참고 사항

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

Combiner box for inverters

ECHA에 따른 안전한 사용 지침: 유해물질의 표시가 중목의 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 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 Max. string voltage Uoc: 1100V 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 glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 236x200x172 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

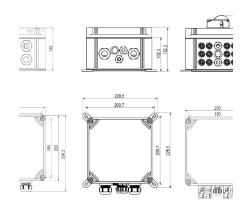
도면

PCB 디자인













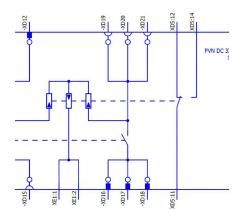


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

PV 썬 커버



일반 주문 데이터

유형 PV SUNCOVER 20/20/13 SW 버전

주문 번호 8000143244

태양광 발전, 선 커버, 스위치 디스커넥터 4099987111836

GTIN (EAN) 수량 1 ST

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 주문 번호 1157820000

GTIN (EAN) 4032248945344

수량 1 ST

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 4032248973262

수량 1 ST

GTIN (EAN)

버전

태양광 발전, 플러그인 커넥터

작성 날짜 28.11.2025 07:29:21 MEZ





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 PH3 주문 번호 9008500000 GTIN (EAN)

4032248056491

수량

스크류드라이버, 스크류드라이버

버전

일자 스크류드라이버



블레이드가 둥근 일자 스크류드라이버 SD DIN 5265, ISO 2380/2, DIN 5264, ISO 2380/1에 따른 출력. ChromTop 팁, SoftFinish 그립

일반 주문 데이터

유형	SDS 0.6X3.5X100	버전
주문 번호	9008330000	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056286	
수량	1 ST	
유형	SDS 1.0X5.5X150	버전
유형 주문 번호	SDS 1.0X5.5X150 9008350000	버전 스크류드라이버, 스크류드라이버

액세서리





먼지 차단 캡인"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.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

일반 주문 데이터

수량

유형 VSSO WM4 C 주문 번호 1254870000 GTIN (EAN) 4050118047479

100 ST

태양광 발전, 플랫 디자인

버전

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 버전

케이블 타이, 4.5 x 290 mm, 폴리아미드 66, 220 N

외부 픽싱 러그

수량

외부 장착 러그 4개 부품 세트



일반 주문 데이터

유형 버전 주문 번호 9536040000 FPC (폴리카보네이트 빈 인클로저), 장착 풋, 고정 러그, 높이: 40 mm,

GTIN (EAN) 4032248009442 너비: 19 mm, 깊이: 35.5 mm, 기본 재질: 폴리아미드, 폴리아미드 66,

수량 1 ST 밝은 회색

작성 날짜 28.11.2025 07:29:21 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 ² , 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,
		·-

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
유형 주문 번호	BLINDPLUG SET50 7X28MM 3077650000	버전 태양광 발전, Blind plug, 액세서리, 블라인드 플러그, 50 피스

작성 날짜 28.11.2025 07:29:21 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 E
주문 번호	2530530000
GTIN (EAN)	4050118540741
수량	9 ST

버전

Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /

II, Spare arrester