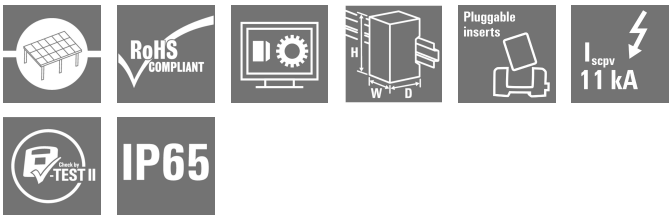
데이터 시트

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com



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, 3 MPP, MPP당 입력 3개 / 출력 3개, 서지 보호 I / II, 케이블 글랜드
주문 번호	2890580000
유형	PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4064675878421
수량	1 items

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인	CE
ROHS	준수

치수 및 중량

깊이	132 mm	깊이 (인치)	5.1968 inch
부가 콤포넌트 포함 깊이	132 mm	높이	336 mm
높이 (인치)	13.2283 inch	너비	400 mm
폭 (인치)	15.748 inch	순중량	4578 g

온도

주변 온도	-40 °C...40 °C	습도	5 ~ 95 %(비응축)

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

DC 스트링 모니터링

모니터링 기능	모니터 대상 없음

인도 시 포함

포함된 액세서리	항목	마운팅 풋
	수량	4
	항목	실링 플러그
	수량	2

보증

시간 간격	5년

박스

커버	분리 가능	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	내부 단자(케이블 글랜드 피드스루 포함)		

서지 보호 DC 측

표준 규격	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	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
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

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

총 방전 전류 I총계 (10/350µs)	6.25 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	서지 보호 DC 측	1,000 V 타입 I + II
최대 연속 작동 전압 DC UCPV 모드 +/-, -/PE, +/PE	1100 V		

일반 데이터

표준 규격	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	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	4 mm
		케이블 직경, 최대	9 mm
		케이블 글랜드	M 25
	와이어 결선	결선 유형	액추에이터 탑재 PUSH IN
		연선, 최대 H05(07) V-K	25 mm²
		w. 와이어 엔드 페룰, DIN 46228 pt 1, 최대	16 mm²
도관 입구 수	9		
DC 입력 + &	와이어 결선	결선 유형	액추에이터 탑재 PUSH IN
		와이어 단면, 최소	4 mm²
		와이어 단면, 최대	16 mm²
	케이블 인입	케이블 인입부 수	24
		케이블 직경, 최소	4 mm
		케이블 직경, 최대	9 mm
		케이블 글랜드	M 25
퓨즈 유형	퓨즈 카트리지 또는 홀더 없음		
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	1
		케이블 직경, 최소	4 mm
		케이블 직경, 최대	9 mm
		케이블 글랜드	M 25
	와이어 결선	결선 유형	액추에이터 탑재 PUSH IN
		연선, 최대 H05(07) V-K	1.5 mm²
		w. 와이어 엔드 페룰, DIN 46228 pt 1, 최대	1.5 mm²
입력 수	9		

전기적 특성

정격 DC 전압	1100 V	
정격 단기 전류 저항	정격 전류	52.5 A
전력점당 최대 전류	42 A	
연결당 정격 DC 전류	스트링 당 전류, 최대	42.00 A

출력

최대 DC 출력 수	최대 전력점 당 3개 출력 병렬 연결		
DC 출력 + &	와이어 결선	결선 유형	PUSH IN

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

		와이어 단면, 최소	4 mm²
		와이어 단면, 최대	6 mm²

DC 부하 브레이크 스위치

전압 유형	DC	스위치 디스커넥터 실행	스위치 없음

분류

ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

입찰 사양 시트

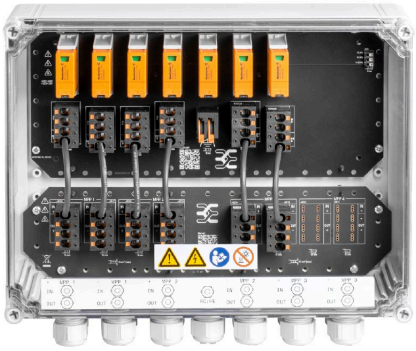
긴 사양	Combiner box for inverters with 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm² Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) Conductor cross-section: ≥ 16 mm² Protection class: IP65 All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 336x400x132 mm Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

도면



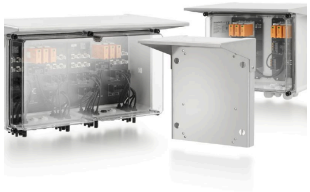
PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

액세서리

PV 썬 커버



일반 주문 데이터

유형	PV SUNCOVER 30/40/13	버전
주문 번호	8000143253	태양광 발전, 선 커버
GTIN (EAN)	4099987111928	
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	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 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	버전
주문 번호	1190490000	태양광 발전, 플러그인 커넥터
GTIN (EAN)	4032248973262	
수량	1 ST	

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

액세서리

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	

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 픽싱 러그

외부 장착 러그 4개 부품 세트

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

액세서리

일반 주문 데이터

유형	MF FPC	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

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.

일반 주문 데이터

유형	VSSO WM4 C	버전
주문 번호	1254870000	태양광 발전, 플랫 디자인
GTIN (EAN)	4050118047479	
수량	100 ST	

자회선 내성 케이블 타이

자외선 내성 폴리아미드 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	

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

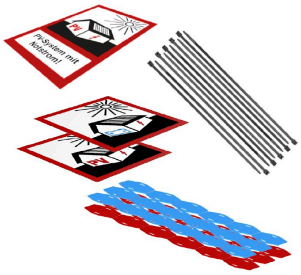
액세서리

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	

PV 마킹 세트



일반 주문 데이터

유형	PV MARKER 1-3 MPP	버전
주문 번호	8000149520	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	