

## PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R EVO 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 절삭할 수 있도록 스트링을 결합시킬 수 있는 가능성을 제공합니다.

### 일반 주문 데이터

버전	태양광 발전, 접속반, PV Next, 3 MPP, MPP당 입력 2개 / 출력 1개, 서지 보호 I / II, MC4-Evo 2, 1100 V
주문 번호	<a href="#">2975530000</a>
유형	PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099986823129
수량	1 items

PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



ROHS 준수

치수 및 중량

길이	132 mm	길이 (인치)	5.1968 inch
높이	240 mm	높이 (인치)	9.4488 inch
너비	400 mm	폭 (인치)	15.748 inch
순중량	3418 g		

온도

주변 온도	-40 °C...50 °C	습도	5 ~ 95%, 응결 없음
-------	----------------	----	----------------

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수
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 61439-2:2020
----	-----------------

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	플러그 MC4-Evo 2		

서지 보호 DC 측

표준 규격	EN 61439-2, 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

**PVN DC 2I 10 3MPP 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
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 61439-2, 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	
	와이어 결선	결선 유형	스크류 결선	
DC 입력 + &	와이어 결선	연선, 최대 H05(07) V-K25 mm <sup>2</sup>		
		w. 와이어 엔드 페룰, DIN 46228 pt 1, 최대	16 mm <sup>2</sup>	
		결선 유형	Stäubli MC4-Evo 2 커넥터	
		호환 케이블 단면	TÜV 2 Pfg1169/08.07	
퓨즈 유형 Fuses	퓨즈 카트리지 또는 홀더 없음 아니요	와이어 단면, 최소	2.5 mm <sup>2</sup>	
		와이어 단면, 최대	16 mm <sup>2</sup>	
		최대 DC 입력 수	최대 전력점 당 2개 입력 병렬 연결	
		MPP당 문자열 입력 수	≤ 2	
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 mm <sup>2</sup>		연선, 최대 H05(07) V-K 1.5 mm <sup>2</sup>		
		w. 와이어 엔드 페룰, DIN 46228 pt 1, 최대	1.5 mm <sup>2</sup>	
입력 수	2			

전기적 특성

정격 DC 전압	1100 V		
정격 단기 전류 저항	정격 전류	56.25 A	
전력점당 최대 전류	45 A		
연결당 정격 DC 전류	스트링 당 전류, 최대	45.00 A	

출력

최대 DC 출력 수	최대 전력점 당 1개 출력		
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 <sup>2</sup>
		와이어 단면, 최대	16 mm <sup>2</sup>

DC 부하 브레이크 스위치

전압 유형	DC	스위치 디스커넥터 실행	스위치 없음
-------	----	--------------	--------

중요 참고 사항

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

**PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R EVO 11**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

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

입찰 사양 시트

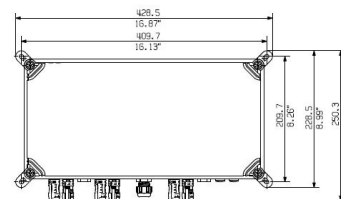
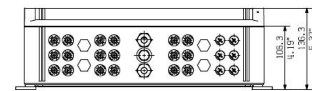
긴 사양	<p>Combiner box for inverters with 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC</p> <p>1 class/type I + II combined arrester with signal contact</p> <p>Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup></p> <p>Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) Conductor cross-section: ≥ 16 mm<sup>2</sup></p> <p>Protection class: IP65</p> <p>All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 240x400x132 mm</p> <p>Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2</p>
------	---

PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R EVO 11

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

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

도면



## PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R EVO 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 20/40/13	버전	
주문 번호	<a href="#">8000143247</a>	태양광 발전, 선 커버	
GTIN (EAN)	4099987111867		
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	<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 충족)
- 특수한 형태의 블레이드로 특수 절연재/도체 조합 탈피 가능
- 엔드 스톱 장치를 통해 탈피 길이 조정 가능
- 탈피 유닛을 교체할 수 있어 기능이 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 커버	
GTIN (EAN)	4032248973262		
수량	1 ST		

**PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R EVO 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	<a href="#">2749910000</a>	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	<a href="#">2749810000</a>	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 3.5 mm, 블레이드 길이: 100 mm, 블레이드 두께(A): 0.6 mm	
GTIN (EAN)	4050118897012		
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, 블레이드 두께(A): 1 mm	
GTIN (EAN)	4050118897050		
수량	1 ST		

**외부 픽싱 러그**



외부 장착 러그 4개 부품 세트

**PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R EVO 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	<a href="#">9536040000</a>	FPC (폴리카보네이트 빈 인클로저), 장착 곳, 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	

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

Sealing sets



일반 주문 데이터

유형	SL SET PV NEXT	버전	
주문 번호	<a href="#">2729230000</a>	태양광 발전	
GTIN (EAN)	4050118804508		
수량	1 ST		

## PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R EVO 11

**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-XXX6W+ 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		
유형	PVHYM+M+XXX6W-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		

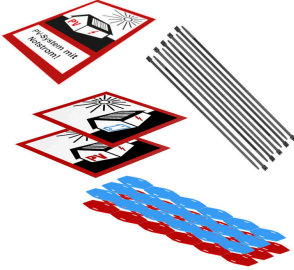
**PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R EVO 11**

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

www.weidmueller.com

액세서리

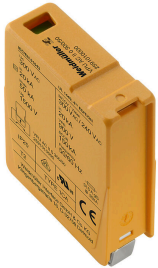
**PV 마킹 세트**



**일반 주문 데이터**

유형	PV MARKER 1-3 MPP	버전	
주문 번호	<a href="#">8000149520</a>		
GTIN (EAN)	4099987229197		
수량	1 ST		
		태양광 발전, 디바이스 마커, 액세서리, 컨덕터 및 케이블 마커, 케이블 타이, 마킹 세트, 경고 라벨, 케이블 마커, 자체 접착	

**예비 어레스터**



**일반 주문 데이터**

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