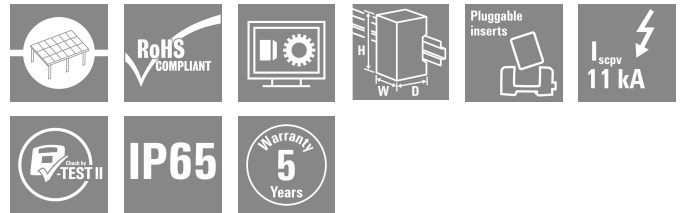


## PVN DC 2I 1O 2MPP SPD1R EVO 11

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

[www.weidmueller.com](http://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, 1100 V, 2 MPP, MPP당 입력 2개 / 출력 1개, 서지 보호 I / II, MC4-Evo 2 |
| 주문 번호      | <a href="#">2866360000</a>                                                       |
| 유형         | PVN DC 2I 1O 2MPP SPD1R EVO 11                                                   |
| GTIN (EAN) | 4064675604044                                                                    |
| 수량         | 1 items                                                                          |

PVN DC 2I 10 2MPP 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  | 236 mm | 높이 (인치) | 9.2913 inch |
| 너비  | 200 mm | 폭 (인치)  | 7.874 inch  |
| 순중량 | 2100 g |         |             |

온도

주변 온도 -40 °C...50 °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

박스

|       |                                      |           |               |
|-------|--------------------------------------|-----------|---------------|
| 절연재   | 폴리에스터 유리 섬유 강화, 폴리카보네이트              | 장착 유형     | 스크류 4개, 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 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 ISCP                  | 11000 A  |
| 총 방전 전류 I총계 (8/20 μs) | 50 kA       | 방전 전류 In (8/20 μs)          | 20 kA    |
| 요구 조건 클래스             | Type I/II   | 총 방전 전류 I총계 (10/350 μs)     | 12.5 kA  |
| 보호 레벨 Up (-/PE)       | ≤ 3.8 kV    | 보호 레벨 Up (+/-)              | ≤ 3.8 kV |

## PVN DC 2I 10 2MPP 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<br>-/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) | 2                    |                                                                                                                                                    |  |
| 기능성 접지 커넥터     | 케이블 인입<br>와이어 결선     | 케이블 인입부 수<br>1<br>결선 유형<br>스크류 결선<br>연선, 최대 H05(07) V-K 25 mm <sup>2</sup><br>w. 와이어 엔드 페룰, 16 mm <sup>2</sup><br>DIN 46228 pt 1, 최대               |  |
| 도관 입구 수        | 4                    |                                                                                                                                                    |  |
| DC 입력 + &      | 와이어 결선<br>케이블 인입     | 결선 유형<br>Stäubli MC4-Evo 2 커넥터<br>와이어 단면, 최소<br>2.5 mm <sup>2</sup><br>와이어 단면, 최대<br>16 mm <sup>2</sup><br>케이블 인입부 수<br>4                          |  |
| 퓨즈 유형          | 퓨즈 카트리지 또는 홀더 없음     |                                                                                                                                                    |  |
| Fuses          | 아니요                  |                                                                                                                                                    |  |
| 최대 DC 입력 수     | 최대 전력점 당 2개 입력 병렬 연결 |                                                                                                                                                    |  |
| MPP당 문자열 입력 수  | ≤ 2                  |                                                                                                                                                    |  |
| 서지 보호 보조 접점    | 케이블 인입<br>와이어 결선     | 케이블 인입부 수<br>1<br>결선 유형<br>엑추에이터 채용 텐션 클램프 결선<br>연선, 최대 H05(07) V-K 1.5 mm <sup>2</sup><br>w. 와이어 엔드 페룰, 1.5 mm <sup>2</sup><br>DIN 46228 pt 1, 최대 |  |
| 입력 수           | 4                    |                                                                                                                                                    |  |

### 전기적 특성

|              |              |         |  |
|--------------|--------------|---------|--|
| 정격 DC 전압     | 1100 V       |         |  |
| 정격 단기 전류 저항  | 정격 전류        | 67 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<br>Stäubli MC4-Evo 2 커넥터<br>호환 케이블 단면<br>TÜV 2 Pfg 1169/08.07<br>와이어 단면, 최소<br>2.5 mm <sup>2</sup><br>와이어 단면, 최대<br>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 2MPP SPD1R EVO 11

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

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

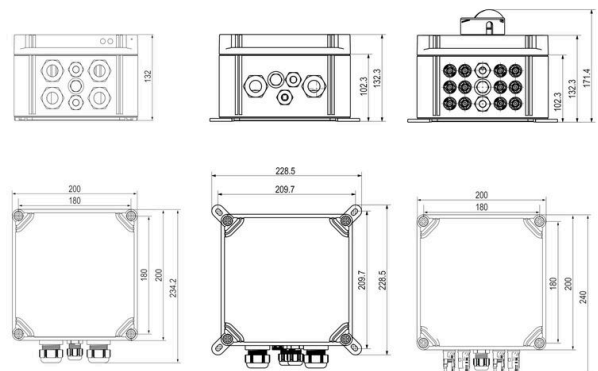
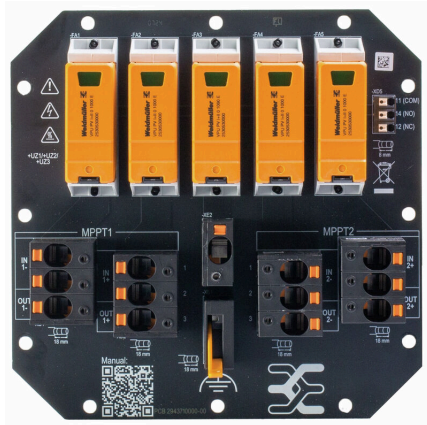
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC003857    | ETIM 9.0    | EC003857    |
| ETIM 10.0   | EC003857    | ECLASS 14.0 | 22-57-02-92 |
| ECLASS 15.0 | 22-57-02-92 |             |             |

### 입찰 사양 시트

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 긴 사양 | <p>Combiner box for inverters with 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. 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: identical to MPP1</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1100V</p> <p>1 class/type I + II combined arrester with signal contact</p> <p>Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup></p> <p>Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ)</p> <p>Conductor cross-section: 16-25mm<sup>2</sup></p> <p>Protection class: IP65</p> <p>All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 236x200x132 mm</p> <p>Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011</p> |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 도면

#### PCB 디자인





## PVN DC 2I 10 2MPP 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 20/20/13       | 버전           |
| 주문 번호      | <a href="#">8000143243</a> | 태양광 발전, 선 커버 |
| GTIN (EAN) | 4099987111829              |              |
| 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 커넥터 |
| GTIN (EAN) | 4032248973262              |                  |
| 수량         | 1 ST                       |                  |

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

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

www.weidmueller.com

## 액세서리

### 십자 스크루드라이버 Phillips



VDE 절연 십자 스크루드라이버, 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> | 스크루드라이버, 블레이드 폭(B): 3 mm, 150 mm, 블레이드 두께(A): 3 |
| GTIN (EAN) | 4050118897210              |                                                 |
| 수량         | 1 ST                       |                                                 |

### 일자 스크루드라이버



VDE 절연 일자 스크루드라이버, 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> | 스크루드라이버, 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> | 스크루드라이버, 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 2MPP 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 못, 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                     |                                       |

### 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              | 6mm², 1100 V                                     |
| 수량         | 1 ST                       |                                                  |
| 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              | 6mm², 1100 V                                     |
| 수량         | 1 ST                       |                                                  |

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

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

www.weidmueller.com

## 액세서리

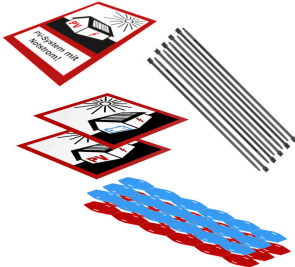
### Sealing sets



### 일반 주문 데이터

|            |                            |                                           |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| 유형         | BLINDPLUG SET5 7X28MM      | 버전                                        |
| 주문 번호      | <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                       |                                           |

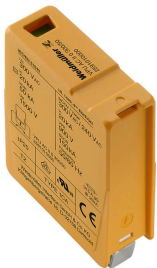
### PV 마킹 세트



### 일반 주문 데이터

|            |                            |                                          |
|------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 유형         | PV MARKER 1-3 MPP          | 버전                                       |
| 주문 번호      | <a href="#">8000149520</a> | 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                       |                                          |

### 예비 어레스터



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

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

www.weidmueller.com

액세서리

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 / |
| GTIN (EAN) | 4050118540819              | II, Spare arrester                                                     |
| 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    |
| GTIN (EAN) | 4050118545906              | arrester                                                               |
| 수량         | 9 ST                       |                                                                        |