

**PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R EVO 11**

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

www.weidmueller.com



안전한 원격 종료를 위해 옥상 태양광 시스템에서 건물 내 전력망과 연결된 케이블이 건물 내부로 진입하는 지점에 단선 장치를 필요로할 수 있습니다. 이렇게 하면 소방대가 불필요한 위험 없이 비상시 진화작업을 수행할 수 있습니다. 전원 공급 장치가 복원되면 PV Next Fireman 스위치가 자동으로 PV 스트링을 다시 연결합니다.

**일반 주문 데이터**

|            |   |
|------------|---|
| 버전         | 태양광 발전, 접속반, 소방관 스위치, PV Next, 10MPP, MPPT당 입력 2개 / 출력 2개, 서지 보호 I / II, 원격 디커플러, MC4-Evo 2, 1100 V |
| 주문 번호      | <a href="#">8000130058</a>  |
| 유형         | PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R EVO 11  |
| GTIN (EAN) | 4099987231763   |
| 수량         | 1 items   |

PVC DC 2I 20 10MPP RD 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  | 307 mm     | 깊이 (인치) | 12.0866 inch |
| 높이  | 640 mm     | 높이 (인치) | 25.1968 inch |
| 너비  | 800 mm     | 폭 (인치)  | 31.496 inch  |
| 순중량 | 19128.45 g |         |              |

온도

|       |                |    |               |
|-------|----------------|----|---------------|
| 주변 온도 | -20 °C...50 °C | 습도 | 5 - 90% (비응축) |
|-------|----------------|----|---------------|

환경 제품 규정 준수

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

인도 시 포함

|          |    |              |
|----------|----|--------------|
| 포함된 액세서리 | 항목 | 마운팅 풋        |
|          | 수량 | 4            |
|          | 항목 | Dustcap VSSO |
|          | 수량 | 40           |
|          | 항목 | 실링 플러그       |
|          | 수량 | 4            |

보증

|       |    |
|-------|----|
| 시간 간격 | 5년 |
|-------|----|

원격 디스커넥터

|                |                             |  |                  |
|----------------|-----------------------------|--|------------------|
| 전압 강하 후 자동 복구  | 예                           |  |                  |
| 동작 횟수          | 10000                       |  |                  |
| 제어 전압          | 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz |  |                  |
| 원격 디스커넥터 보조 접점 | 케이블 인입                      | 케이블 인입부 수  | 1                |
|                | 와이어 결선                      | 결선 유형  | 액추에이터 탑재 PUSH IN |
|                |                             | 연선, 최대 H05(07) V-K2.5 mm <sup>2</sup>                |                  |
|                |                             | w. 와이어 엔드 페룰, 2.5 mm <sup>2</sup> DIN 46228 pt 1, 최대 |                  |
| 원격 디스커넥터 제어 접점 | 케이블 인입                      | 케이블 인입부 수  | 1                |
|                | 와이어 결선                      | 결선 유형  | 액추에이터 탑재 PUSH IN |
|                |                             | 연선, 최대 H05(07) V-K2.5 mm <sup>2</sup>                |                  |
|                |                             | w. 와이어 엔드 페룰, 2.5 mm <sup>2</sup> DIN 46228 pt 1, 최대 |                  |
| 전원 회로 단선 유형    | 부족 전압 트립                    |  |                  |
| 턴오프 시간         | 1.5 s                       |  |                  |
| 스위치 소비 전류      | 스위치 유형                      | 소방관 스위치  |                  |

## PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

### 기술 데이터

|                      |                   |   |
|----------------------|-------------------|---|
|                      | 소비 전류, 참조         | 피크전류는 소방관 스위치의 커패시터가 이전에 완전히 방전된 단시간 동안에만 발생한다. |
|                      | 피크 소비 전류          | 900 mA  |
|                      | 지속 소비 전류          | 90 mA   |
| 정격 전류에서 차단 작업 사이클 수량 | 300               |   |
| 스위치 디스커넥터 실행         | 인클로저 내부의 원격 디스커넥터 |   |
| 스위칭 디스커넥터 용량         | DC-PV1            |   |

### 박스

|           |               |       |                         |
|-----------|---------------|-------|-------------------------|
| 커버        | хин식 문        | 절연재   | 폴리에스터 유리 섬유 강화, 폴리카보네이트 |
| 장착 유형     | 벽면 장착         | 충격 저항 | 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, OVE-지침 R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31 | 낙뢰 테스트 전류 Iimp (10/350 μs) | 5 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)                  | 10 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 61439-2, OVE-지침 R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31 | 보호 등급 | IP65 |
| 설치 위치 | 보호 실외 영역(바다에서 > 1km)                              |       |      |

### 입력

|                |                      |  |                       |
|----------------|----------------------|--|-----------------------|
| 최대 전력점 수 (MPP) | 10                   |  |                       |
| 기능성 접지 커넥터     | 케이블 인입               | 케이블 인입부 수  | 2                     |
|                | 와이어 결선               | 결선 유형  | 액추에이터 탑재 PUSH IN      |
|                |                      | 연선, 최대 H05(07) V-K25 mm <sup>2</sup><br>w. 와이어 엔드 페룰, DIN 46228 pt 1, 최대 | 16 mm <sup>2</sup>    |
| 도관 입구 수        | 6                    |  |                       |
| 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 <sup>2</sup>   |
|                |                      | 와이어 단면, 최대   | 16 mm <sup>2</sup>    |
| 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               | 케이블 인입부 수  | 1                     |
|                | 와이어 결선               | 결선 유형  | 액추에이터 탑재 PUSH IN      |

**PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R EVO 11**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

|      |    |   |
|------|----|---|
|      |    | 연선, 최대 H05(07) V-K2.5 mm <sup>2</sup>                   |
|      |    | w. 와이어 엔드 페룰, 2.5 mm <sup>2</sup><br>DIN 46228 pt 1, 최대 |
| 입력 수 | 20 |   |

전기적 특성

|              |              |         |
|--------------|--------------|---------|
| 정격 DC 전압     | 1100 V       |         |
| 정격 단기 전류 저항  | 정격 전류        | 51.25 A |
| 전력점당 최대 전류   | 41 A         |         |
| 연결당 정격 DC 전류 | 스트링 당 전류, 최대 | 41.00 A |

출력

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

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 Fireman switch and surge protection for the connection to 10 MPP tracker.</p> <p>Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712.</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1100 VDC Integrated surge protection with class I+II combined arresters with signal contact.</p> <p>Suitable for protection against overvoltages in a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1:</p> <p>2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>2 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>MPP2 to 10: identical to MPP1 DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping.</p> |
|------|---|

Switching off by reaching a temperature of  $\geq 100$  °C in the housing.

Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again.

With signal contact.

Connection of the fireman switch control line 230 VAC via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm $\emptyset$ ) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup>.

Connection of the signal contact 24 VDC (max. 300 mA) via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm $\emptyset$ ) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup>.

Protection class: IP65.

All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions

HxWxD: 683x800x327

mm. Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

**PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R EVO 11**

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

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

도면



PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 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 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                       |                  |  |

십자 스크류드라이버 Phillips



VDE 절연 십자 스크류드라이버, Phillips 스크류용, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, ISO 8764-PH에 따른 출력, SoftFinish 그림

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                       |   |  |

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

액세서리

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, |  |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              | 블레이드 두께(A): 0.6 mm                           |  |
| 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, |  |
| GTIN (EAN) | 4050118897050              | 블레이드 두께(A): 1 mm                             |  |
| 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      | <a href="#">2659350000</a> | 케이블 타이, 4.5 x 290 mm, 폴리마이드 66, 220 N |  |
| GTIN (EAN) | 4050118682816              |                                       |  |
| 수량         | 100 ST                     |                                       |  |

비상정지 버튼



## PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

### 액세서리

#### 일반 주문 데이터

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| 유형         | AC SB E 5A 1POL PO 06KV    | 버전  |  |
| 주문 번호      | <a href="#">3077660000</a> | 태양광 발전, 비상정지 버튼, 1 폴, 600 V AC, 5 A, 완제품 인클로저 |  |
| GTIN (EAN) | 4099987081887              |   |  |
| 수량         | 1 ST                       |   |  |

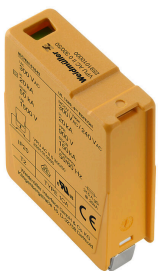
#### Sealing sets



#### 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                       |   |  |

#### 예비 어레스터



#### 일반 주문 데이터

|            |                            |    |  |
|------------|----------------------------|----|--|
| 유형         | VPU PV I+II 5 O 1000       | 버전 |  |
| 주문 번호      | <a href="#">2857000000</a> |    |  |
| GTIN (EAN) | 4064675537366              |    |  |
| 수량         | 9 ST                       |    |  |
| 유형         | VPU PV I+II 5 OM 1000      | 버전 |  |
| 주문 번호      | <a href="#">2856650000</a> |    |  |
| GTIN (EAN) | 4064675536581              |    |  |
| 수량         | 9 ST                       |    |  |

액세서리

교체 부품



일반 주문 데이터

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| 유형         | BRES REPLACEMENT HINGE     | 버전                                       |  |
| 주문 번호      | <a href="#">3098500000</a> | 태양광 발전, 예비 부품, 힌지 핀, 10MPP, 12 MPP       |  |
| GTIN (EAN) | 4099987 129831             |  |  |
| 수량         | 1 ST                       |  |  |
| 유형         | BRES BO-OFM-14-B44-86 W... | 버전                                       |  |
| 주문 번호      | <a href="#">3139420000</a> | 태양광 발전, 장착 못, 예비 부품, 장착 못, 10MPP, 12 MPP |  |
| GTIN (EAN) | 4099987378390              |  |  |
| 수량         | 1 ST                       |  |  |