

**PVC DC 2I 1O 6MPP 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, 1100 V, 6 MPP, MPP당 입력 2개 / 출력 1개, 원격 디커넥터, 서지 보호 I / II, MC4-Evo 2 |
| 주문 번호      | <a href="#">8000111274</a>   |
| 유형         | PVC DC 2I 1O 6MPP RD SPD1R EVO 11  |
| GTIN (EAN) | 4099986883994  |
| 수량         | 1 items  |

PVC DC 2I 10 6MPP 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  | 132 mm     | 길이 (인치) | 5.1968 inch  |
| 높이  | 439 mm     | 높이 (인치) | 17.2834 inch |
| 너비  | 600 mm     | 폭 (인치)  | 23.622 inch  |
| 순중량 | 12873.82 g |         |              |

온도

|       |                |    |                |
|-------|----------------|----|----------------|
| 주변 온도 | -20 °C...50 °C | 습도 | 5 ~ 95%, 응결 없음 |
|-------|----------------|----|----------------|

환경 제품 규정 준수

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| RoHS 준수 상태            | 준수, 예외 존재                            |
| RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우) | 7a, 7cI                              |
| REACH SVHC            | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                  | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

인도 시 포함

|          |    |        |
|----------|----|--------|
| 포함된 액세서리 | 항목 | 마운팅 풋  |
|          | 수량 | 4      |
|          | 항목 | 실링 플러그 |
|          | 수량 | 8      |

보증

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

승인 및 표준

|    |   |
|----|---|
| 인증 | EN 61439-2, IEC 61439-2, OVE-지침 R 11-1:2022-05-01 |
|----|---|

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  | 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  | PUSH IN |
|                |                             | 연선, 최대 H05(07) V-K2.5 mm <sup>2</sup>                |         |
|                |                             |  |         |

PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

|                      |                     |   |
|----------------------|---------------------|---|
|                      |                     | w. 와이어 엔드 페룰, 2.5 mm <sup>2</sup><br>DIN 46228 pt 1, 최대 |
| 전원 회로 단선 유형          | 부족 전압 트립            |   |
| 턴오프 시간               | 1.5 s               |   |
| 스위치 소비 전류            | 스위치 유형              | 소방관 스위치   |
|                      | 소비 전류, 참조           | 피크전류는 소방관 스위치의 커패시터가 이전에 완전히 방전된 단시간 동안에만 발생한다.         |
|                      | 피크 소비 전류            | 600 mA  |
|                      | 지속 소비 전류            | 60 mA   |
| 정격 전류에서 차단 작업 사이클 수량 | 300                 |   |
| 스위치 디스커넥터 실행         | 인클로저 내부의 원격 디스커넥터   |   |
| 스위칭 디스커넥터 용량         | DC-PV1, IEC 60947-3 |   |

박스

|       |                                      |           |               |
|-------|--------------------------------------|-----------|---------------|
| 절연재   | 폴리에스터 유리 섬유 강화, 폴리카보네이트              | 장착 유형     | 고정 러그         |
| 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) | 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 61643-31       | 보호 등급 | IP65 |
| 설치 위치 | 옥외 보호 구역(육지 및 바다) |       |      |

입력

|                |                      |                                      |                       |
|----------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| 최대 전력점 수 (MPP) | 6                    |                                      |                       |
| 기능성 접지 커넥터     | 케이블 인입               | 케이블 인입부 수                            | 2                     |
|                | 와이어 결선               | 결선 유형                                | 액추에이터 채용 텐션 클램프 결선    |
|                |                      | 연선, 최대 H05(07) V-K25 mm <sup>2</sup> |                       |
| 도관 입구 수        | 3                    |                                      |                       |
| 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>                   |                       |
|                | 케이블 인입               | 케이블 인입부 수                            | 12                    |
| 퓨즈 유형          | 퓨즈 카트리지 또는 홀더 없음     |                                      |                       |
| Fuses          | 아니오                  |                                      |                       |
| 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                     |

**PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R EVO 11**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

|      |        |  |                     |
|------|--------|--|---------------------|
|      | 와이어 결선 | 결선 유형                                  | 액추에이터 채용 텐션 클램프 결선  |
|      |        | 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 | 12     |  |                     |

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 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>    |

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 6 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: 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 6:</p> |
|------|--|

identical to MPP1 DC fireman switch:  
Switching off by undervoltage tripping.  
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: 439x600x132 mm. Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

**PVC DC 2I 10 6MPP 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 10 6MPP 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 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                       |   |  |

PVC DC 2I 10 6MPP 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                       |  |  |

외부 픽싱 러그



외부 장착 러그 4개 부품 세트

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, 길이: 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.

PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

액세서리

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, 6mm², 1100 V |  |
| GTIN (EAN) | 4064675666417              |   |  |
| 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, 6mm², 1100 V |  |
| GTIN (EAN) | 4064675666424              |   |  |
| 수량         | 1 ST                       |   |  |

비상정지 버튼



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                       |   |  |

## PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

### 액세서리

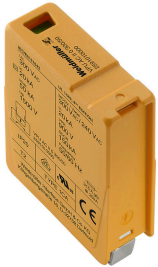
#### Sealing sets



#### 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                       |   |

#### 예비 어레스터



#### 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                       |  |