

PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R WM4 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, 12 MPP, MPPT당 입력 2개 / 출력 2개, 서지 보호 I / II, 원격 디커플러, WM4C, 1100 V |
| 주문 번호 | 8000130057 |
| 유형 | PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R WM4 11 |
| GTIN (EAN) | 4099987231800 |
| 수량 | 1 items |

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

ROHS 준수

치수 및 중량

| | | | |
|-----|------------|---------|--------------|
| 깊이 | 307 mm | 깊이 (인치) | 12.0866 inch |
| 높이 | 640 mm | 높이 (인치) | 25.1968 inch |
| 너비 | 800 mm | 폭 (인치) | 31.496 inch |
| 순중량 | 20036.34 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 | 48 |
| | 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-K | 2.5 mm ² |
| | | w. 와이어 엔드 페룰, DIN 46228 pt 1, 최대 | 2.5 mm ² |
| 원격 디스커넥터 제어 접점 | 케이블 인입 | 케이블 인입부 수 | 1 |
| | 와이어 결선 | 결선 유형 | 액추에이터 탑재 PUSH IN |
| | | 연선, 최대 H05(07) V-K | 2.5 mm ² |
| | | w. 와이어 엔드 페룰, DIN 46228 pt 1, 최대 | 2.5 mm ² |
| 전원 회로 단선 유형 | 부족 전압 트립 | | |
| 턴오프 시간 | <5 s | | |
| 턴온 시간 | <20 s when the control unit was completely discharged | | |
| 스위치 소비 전류 | 스위치 유형 | 소방관 스위치 | |
| | 소비 전류, 참조 | 피크 전류는 소방관 스위치의 커패시터가 이전에 완전히 방전된 단시간 동안에만 발생한다. | |
| | 피크 소비 전류 | 900 mA | |
| | 지속 소비 전류 | 90 mA | |

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

| | |
|----------------------|-------------------|
| 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 WM4C | | |

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) | 12 | | |
| 기능성 접지 커넥터 | 케이블 인입 | 케이블 인입부 수 | 2 |
| | 와이어 결선 | 결선 유형 | 액추에이터 탑재 PUSH IN |
| | | 연선, 최대 H05(07) V-K25 mm ² | |
| | | w. 와이어 엔드 페룰, DIN 46228 pt 1, 최대 16 mm ² | |
| 도관 입구 수 | 6 | | |
| DC 입력 + & | 와이어 결선 | 결선 유형 | WM4C 플러그인 커넥터 |
| | | 와이어 단면, 최소 | 4 mm ² |
| | | 와이어 단면, 최대 | 6 mm ² |
| 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 |
| | 와이어 결선 | 결선 유형 | 액추에이터 탑재 PUSH IN |
| | | 연선, 최대 H05(07) V-K2.5 mm ² | |
| | | w. 와이어 엔드 페룰, DIN 46228 pt 1, 최대 2.5 mm ² | |
| 입력 수 | 24 | | |

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

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 | 35.00 A | |

출력

| | | | |
|------------|----------------------|------------|-------------------|
| 최대 DC 출력 수 | 최대 전력점 당 2개 출력 병렬 연결 | | |
| DC 출력 + & | 와이어 결선 | 결선 유형 | WM4C 플러그인 커넥터 |
| | | 와이어 단면, 최소 | 4 mm ² |
| | | 와이어 단면, 최대 | 6 mm ² |

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 12 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 WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>2 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>MPP2 to 12: identical to MPP1 DC fireman switch:</p> <p>Switching off by undervoltage tripping.</p> <p>Switching off by reaching a temperature of ≥ 100 °C in the housing.</p> <p>Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again.</p> |
|------|---|

기술 데이터

With signal contact.
Connection of the fireman
switch control line 230
VAC via M16 cable glands
(Clamping range 5-10
mmØ) max. conductor
cross-section: 1.5 mm².
Connection of the signal
contact 24 VDC (max. 300
mA) via M16 cable glands
(Clamping range 5-10
mmØ) max. conductor
cross-section: 1.5 mm².
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 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

도면



PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 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 | 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 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 | 1190490000 | 태양광 발전, 플러그인 커넥터 | |
| GTIN (EAN) | 4032248973262 | | |
| 수량 | 1 ST | | |

십자 스크류드라이버 Phillips



십자 스크류드라이버, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, ISO 8764-PH에 따른 출력, ChromTop 팁, SoftFinish 그립

일반 주문 데이터

| | | | |
|------------|----------------------------|------------------|--|
| 유형 | SDK PH3 | 버전 | |
| 주문 번호 | 9008500000 | 스크류드라이버, 스크류드라이버 | |
| GTIN (EAN) | 4032248056491 | | |
| 수량 | 1 ST | | |

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

액세서리

일자 스크류드라이버



블레이드가 둥근 일자 스크류드라이버 SD DIN 5265, ISO 2380/2, DIN 5264, ISO 2380/1에 따른 출력. ChromTop 팁, SoftFinish 그립

일반 주문 데이터

| | | | |
|------------|----------------------------|------------------|--|
| 유형 | SDS 0.6X3.5X100 | 버전 | |
| 주문 번호 | 9008330000 | 스크류드라이버, 스크류드라이버 | |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | | |
| 수량 | 1 ST | | |
| 유형 | SDS 1.0X5.5X150 | 버전 | |
| 주문 번호 | 9008350000 | 스크류드라이버, 스크류드라이버 | |
| GTIN (EAN) | 4032248056316 | | |
| 수량 | 1 ST | | |

PV-스틱 필드 커넥터



빠를수록 좋습니다. 이 말은 태양광 시스템의 케이블링에도 적용됩니다. 당사의 편리한 커넥터는 매우 낮은 기온에서도 손으로 잘 잡을 수 있으며 압착 공구 없이 매우 빠르고 쉽게 설치할 수 있습니다.

크림프 접점 및 압착 공구가 필요 없으며 조립 오류를 피할 수 있습니다. 이를 통해 품질에 대한 영향 없이 설치 시간이 최대 50% 단축됩니다. 새로운 태양광 커넥터는 TÜV 인증을 받았으며 IEC 62852를 준수합니다. 당사의 "SNAP IN" 기술은 아주 적은 노력으로 안전한 연결을 구현해 줍니다. 삽입하고 돌리면 바로 전류가 통합니다!

- 1.500 V DC(DE) / 1.500 V DC(EN)
- SNAP IN 기술
- IEC 62852에 따른 표준을 준수하는 품질
- 수상 경력에 빛나는 인체공학적 설계
- 현재 이용 가능한 PV 커넥터 중 가장 빠른 속도
- 신뢰도 높은 래칭

일반 주문 데이터

| | | | |
|------------|----------------------------|-------------------------|--|
| 유형 | PV-STICK+ VPE10 | 버전 | |
| 주문 번호 | 1303450000 | 태양광 발전, 플러그인 커넥터, DC 버전 | |
| GTIN (EAN) | 4050118102468 | | |
| 수량 | 10 ST | | |
| 유형 | PV-STICK- VPE10 | 버전 | |
| 주문 번호 | 1303490000 | 태양광 발전, 플러그인 커넥터, DC 버전 | |
| GTIN (EAN) | 4050118102529 | | |
| 수량 | 10 ST | | |

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

액세서리

액세서리



먼지 차단 캡인 "Dustcap VSSO"는 바이드물러 및 타입 4 태양광 커넥터를 먼지와 오염물질로부터 보호합니다. "SafetyClip"은 바이드물러 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 | | |

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 | 2659350000 | 케이블 타이, 4.5 x 290 mm, 폴리마이드 66, 220 N | |
| GTIN (EAN) | 4050118682816 | | |
| 수량 | 100 ST | | |

비상정지 버튼



일반 주문 데이터

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

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

액세서리

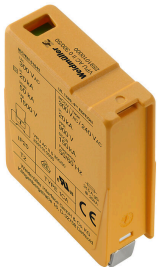
Sealing sets



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 | | |

예비 어레스터



일반 주문 데이터

| | | | |
|------------|----------------------------|----|--|
| 유형 | VPU PV I+II 5 O 1000 | 버전 | |
| 주문 번호 | 2857000000 | | |
| GTIN (EAN) | 4064675537366 | | |
| 수량 | 9 ST | | |
| 유형 | VPU PV I+II 5 OM 1000 | 버전 | |
| 주문 번호 | 2856650000 | | |
| GTIN (EAN) | 4064675536581 | | |
| 수량 | 9 ST | | |

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

액세서리

교체 부품



일반 주문 데이터

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| 유형 | BRES REPLACEMENT HINGE | 버전 | |
| 주문 번호 | 3098500000 | 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 | 3139420000 | 태양광 발전, 장착 컷, 예비 부품, 장착 컷, 10MPP, 12 MPP | |
| GTIN (EAN) | 4099987378390 | | |
| 수량 | 1 ST | | |