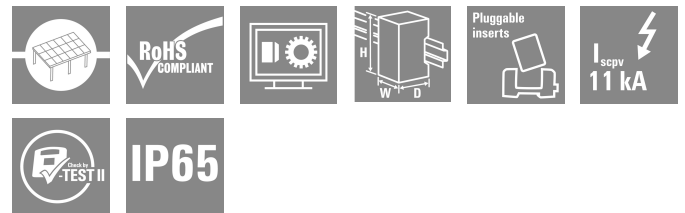


PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R EVO 11

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, 1100 V, 1 MPP, MPP당 입력 2개 / 출력 1개, 서지 보호 I / II, MC4-Evo 2 |
| 주문 번호 | 2866300000 |
| 유형 | PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R EVO 11 |
| GTIN (EAN) | 4064675603986 |
| 수량 | 1 items |

PVN DC 2I 10 1MPP 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 | 1660 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, 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 61643-31 | 방전 전류, 최대 (8/20 µs) | 40 kA |
| 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 |
| 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 | | |

PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

일반 데이터

| | | | |
|-------|-------------------|-------|------|
| 표준 규격 | EN 61643-31 | 보호 등급 | IP65 |
| 설치 위치 | 옥외 보호 구역(육지 및 바다) | | |

입력

| | | | |
|----------------|----------------------|--|-----------------------|
| 최대 전력점 수 (MPP) | 1 | | |
| 기능성 접지 커넥터 | 케이블 인입 | 케이블 인입부 수 | 1 |
| | 와이어 결선 | 결선 유형 | 액추에이터 채용 텐션 클램프 결선 |
| | | 연선, 최대 H05(07) V-K 25 mm ² | |
| | | w. 와이어 엔드 페룰, DIN 46228 pt 1, 최대 | 16 mm ² |
| 도관 입구 수 | 2 | | |
| DC 입력 + & | 와이어 결선 | 결선 유형 | Stäubli MC4-Evo 2 커넥터 |
| | | 호환 케이블 단면 | EN 50618:2015 |
| | | 와이어 단면, 최소 | 2.5 mm ² |
| | | 와이어 단면, 최대 | 16 mm ² |
| 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 채용 텐션 클램프 결선 |
| | | 연선, 최대 H05(07) V-K 1.5 mm ² | |
| | | w. 와이어 엔드 페룰, DIN 46228 pt 1, 최대 | 1.5 mm ² |
| 입력 수 | 2 | | |

전기적 특성

| | | | |
|--------------|--------------|---------|--|
| 정격 DC 전압 | 1100 V | | |
| 정격 단기 전류 저항 | 정격 전류 | 37.5 A | |
| 전력점당 최대 전류 | 30 A | | |
| 연결당 정격 DC 전류 | 스트링 당 전류, 최대 | 30.00 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 ² |
| | | 와이어 단면, 최대 | 16 mm ² |

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. 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 | | |
|-------|---|--|--|

PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

분류

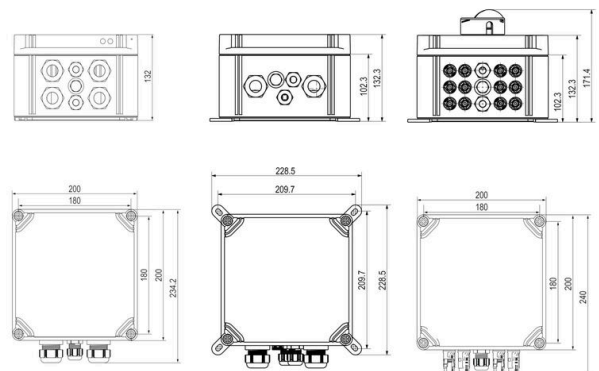
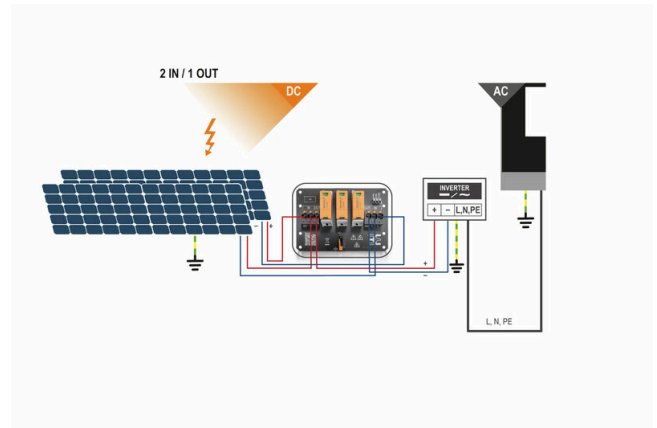
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC003857 | ETIM 9.0 | EC003857 |
| ETIM 10.0 | EC003857 | ECLASS 14.0 | 22-57-02-92 |
| ECLASS 15.0 | 22-57-02-92 | | |

입찰 사양 시트

| | |
|------|--|
| 긴 사양 | <p>Combiner box for inverters with 1 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>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: 1.5mm²</p> <p>Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm²</p> <p>Protection class: IP65</p> <p>All built into a glas 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

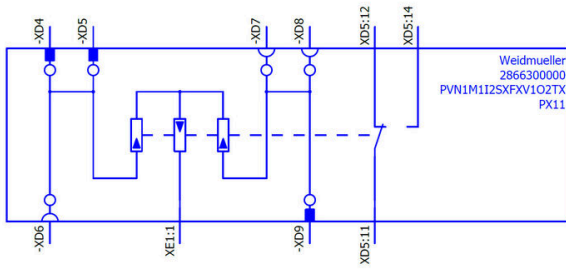


PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R EVO 11

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

도면

www.weidmueller.com



PVN DC 2I 10 1MPP 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 | 8000143243 | 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 | 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 | |

PVN DC 2I 10 1MPP 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 | 2749910000 | 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 | 2749810000 | 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 | 2749850000 | 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 1MPP 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 | 9536040000 | 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 | 2659350000 | 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 | 2877850000 | 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 | 2877860000 | 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 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

액세서리

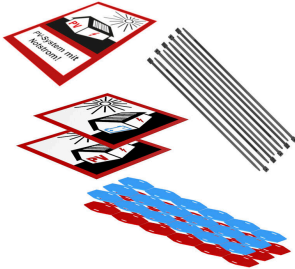
Sealing sets



일반 주문 데이터

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

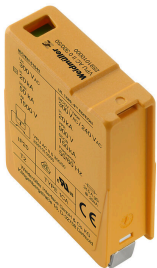
PV 마킹 세트



일반 주문 데이터

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 유형 | PV MARKER 1-3 MPP | 버전 |
| 주문 번호 | 8000149520 | 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 1O 1MPP 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 E | 버전 |
| 주문 번호 | 2530530000 | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I / |
| GTIN (EAN) | 4050118540741 | II, Spare arrester |
| 수량 | 9 ST | |