

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmuller.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 3개 / 출력 3개, 서지 보호 I / II, 스위치 디스커넥터, MC4-Evo 2 |
| 주문 번호 | 2925860000 |
| 유형 | PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10 |
| GTIN (EAN) | 4099986642089 |
| 수량 | 1 items |

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



ROHS

준수

치수 및 중량

| | | | |
|---------------|--------------|---------|-------------|
| 길이 | 172 mm | 길이 (인치) | 6.7716 inch |
| 부가 콤포넌트 포함 길이 | 172 mm | 높이 | 340 mm |
| 높이 (인치) | 13.3858 inch | 너비 | 600 mm |
| 폭 (인치) | 23.622 inch | 순중량 | 6981 g |

온도

| | | | |
|-------|----------------|----|---------------|
| 주변 온도 | -40 °C...45 °C | 습도 | 5 ~ 95 %(비응축) |
|-------|----------------|----|---------------|

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 |

DC 스트링 모니터링

| | |
|---------|-----------|
| 모니터링 기능 | 모니터 대상 없음 |
|---------|-----------|

인도 시 포함

| | | |
|----------|----|--------|
| 포함된 액세서리 | 항목 | 마운팅 풋 |
| | 수량 | 4 |
| | 항목 | 실링 플러그 |
| | 수량 | 1 |

보증

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

승인 및 표준

| | |
|----|------------------------------|
| 인증 | IEC 61439-2, EN 61439-2:2020 |
|----|------------------------------|

박스

| | | | |
|-----------|---------------|-------|--------------------------------------|
| 커버 | 분리 가능 | 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 | | |

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

서지 보호 DC 측

| | | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 표준 규격 | EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0 | 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 |
| 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) | 6.25 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 | 1000 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, IEC 61439-2 ed 3.0 | 보호 등급 | IP65 |
| 설치 위치 | 옥외 보호 구역(육지 및 바다) | | |

입력

| | | | |
|----------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 카드리지 퓨즈 | 10 x 38 mm | | |
| 퓨즈를 단 스트링 극 | +/- | | |
| 퓨즈 링크 표준 | gPV (EN 60269-6) | | |
| 최대 전력점 수 (MPP) | 2 | | |
| 기능성 접지 커넥터 | 케이블 인입 | 케이블 인입부 수 | 1 |
| | 와이어 결선 | 케이블 직경, 최소 | 5 mm |
| 케이블 직경, 최대 | | 10 mm | |
| 케이블 글랜드 | | M 16 | |
| 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 | |
| DC 입력 + & | 와이어 결선 | 결선 유형 | Stäubli MC4-Evo 2 커넥터 |
| | | 와이어 단면, 최소 | 4 mm ² |
| | | 와이어 단면, 최대 | 6 mm ² |
| 퓨즈 유형 | 빈 퓨즈 홀더 | | |
| Fuses | 예 | | |
| 최대 DC 입력 수 | 최대 전력점 당 3개 입력 병렬 연결 | | |
| MPP당 문자열 입력 수 | ≤ 3 | | |
| 서지 보호 보조 접점 | 케이블 인입 | 케이블 인입부 수 | 1 |
| | 와이어 결선 | 케이블 직경, 최소 | 5 mm |
| 케이블 직경, 최대 | | 10 mm | |
| 케이블 글랜드 | | M 16 | |
| 결선 유형 | | 액추에이터 탑재 PUSH IN | |
| 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 | 6 | | |

전기적 특성

| | | |
|-------------|--------|---------|
| 정격 DC 전압 | 1000 V | |
| 정격 단기 전류 저항 | 정격 전류 | 56.25 A |
| 전력점당 최대 전류 | 45 A | |

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

| | | |
|--------------|--------------|---------|
| 연결당 정격 DC 전류 | 스트링 당 전류, 최대 | 45.00 A |
|--------------|--------------|---------|

출력

| | | | |
|------------|----------------------|------------|-----------------------|
| 최대 DC 출력 수 | 최대 전력점 당 3개 출력 병렬 연결 | | |
| DC 출력 + & | 와이어 결선 | 결선 유형 | Stäubli MC4-Evo 2 커넥터 |
| | | 와이어 단면, 최소 | 4 mm ² |
| | | 와이어 단면, 최대 | 6 mm ² |

DC 부하 브레이크 스위치

| | | | |
|--------------|--------|---------------|---------|
| 전압 유형 | DC | 정격 임펄스 내전압 | 8 kV |
| 공칭 전압 | 1000 V | 정격 전류 | 45 A |
| NC 접점의 접점 수 | 0 | 스위치 디스커넥터 실행 | 커버에 스위치 |
| 스위칭 디스커넥터 용량 | DC-PV1 | 모터 드라이브 사용 가능 | 아니오 |
| 정격 단락 전류 | 1.4 kA | No 접점의 접점 수 | 4 |

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 DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>MPP2: identical to MPP1</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1000 VDC</p> <p>1 class/type I + II combined arrester with signal contact</p> <p>Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately)</p> <p>With lockable DC load break switch for safe separation of the string lines according to DIN EN IEC 60947-3</p> <p>Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm²</p> |
|------|---|

기술 데이터

Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ)
Conductor cross-section: $\geq 16 \text{ mm}^2$
Protection class: IP65
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions
HxWxD: 346x600x171 mm
Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

도면



PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

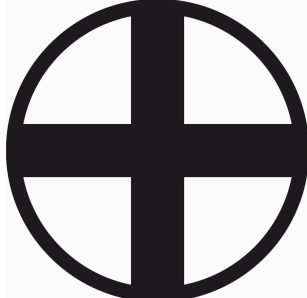


- 특수 절연재를 사용하는 연선 및 강선
- 각 산업 부문용 고품질 탈피(항공 산업 요건 충족)
- 특수한 형태의 블레이드로 특수 절연재/도체 조합 탈피 가능
- 엔드 스톱 장치를 통해 탈피 길이 조정 가능
- 탈피 유닛을 교체할 수 있어 기능이 높음
- 탈피 품질이 고름
- 도체가 손상되지 않음
- 견고한 설계로 높은 내구성과 안정성
- 통합 절단 기능

일반 주문 데이터

| | | | |
|------------|----------------------------|------------------|--|
| 유형 | MULTI-STRIPAX PV | 버전 | |
| 주문 번호 | 1190490000 | 태양광 발전, 플러그인 커넥터 | |
| GTIN (EAN) | 4032248973262 | | |
| 수량 | 1 ST | | |

십자 스크류드라이버 Phillips



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 | | |

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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 | 2749810000 | 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 | 2749850000 | 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 | 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 | |

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

액세서리

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 | |

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 | |

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

액세서리

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 | | |

PV 기상 보호



일반 주문 데이터

| | | | |
|------------|----------------------------|-------------------------|--|
| 유형 | PV SUNCOVER 30/60/13 SW | 버전 | |
| 주문 번호 | 8000158570 | 태양광 발전, 선 커버, 스위치 디스커넥터 | |
| GTIN (EAN) | 4099987365079 | | |
| 수량 | 1 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 | PVHYW-XXW+XX06W+15 | 버전 | |
| 주문 번호 | 2814180000 | 태양광 발전, Y 커넥터 케이블, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, | |
| GTIN (EAN) | 4064675298861 | 6mm ² , 1500 V | |
| 수량 | 1 ST | | |

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

액세서리

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| 유형 | PVHYW+XXW-XX06W-15 | 버전 | |
| 주문 번호 | 2814190000 | 태양광 발전, Y 커넥터 케이블, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, | |
| GTIN (EAN) | 4064675298878 | 6mm², 1500 V | |
| 수량 | 1 ST | | |

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 | | |