

PVN DC 3IF 3O 2MPP SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 절약할 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, 퓨즈 홀더 포함, MC4-Evo 2
주문 번호	2925840000
유형	PVN DC 3IF 3O 2MPP SPD1R EVO 10
GTIN (EAN)	4099986642065
수량	1 items

PVN DC 3IF 3O 2MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인

ROHS

준수

치수 및 중량

깊이	132 mm	깊이 (인치)	5.1968 inch
높이	340 mm	높이 (인치)	13.3858 inch
너비	600 mm	폭 (인치)	23.622 inch
순중량	5598 g		

온도

주변 온도

-40 °C...45 °C

습도

5 ~ 95 %(비음축)

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

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		

서지 보호 DC 측

표준 규격	IEC 61439-2 ed 3.0, EN 61643-31	낙뢰 테스트 전류 limp (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		

PVN DC 3IF 3O 2MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

일반 데이터

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

입력

카트리지 퓨즈	10 x 38 mm																
퓨즈를 단 스트링 극	+-																
퓨즈 링크 표준	gPV (EN 60269-6)																
최대 전력점 수 (MPP)	2																
기능성 접지 커넥터	<table border="1"> <tr> <td>케이블 인입</td> <td>케이블 인입부 수 2</td> </tr> <tr> <td></td><td>케이블 직경, 최소 5 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>케이블 직경, 최대 10 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>케이블 글랜드 M 16</td></tr> <tr> <td>와이어 결선</td><td>결선 유형 액추에이터 탑재 PUSH IN</td></tr> <tr> <td></td><td>연선, 최대 H05(07) V-K25 mm²</td></tr> <tr> <td></td><td>w. 와이어 엔드 페루, 16 mm²</td></tr> <tr> <td></td><td>DIN 46228 pt 1, 최대</td></tr> </table>	케이블 인입	케이블 인입부 수 2		케이블 직경, 최소 5 mm		케이블 직경, 최대 10 mm		케이블 글랜드 M 16	와이어 결선	결선 유형 액추에이터 탑재 PUSH IN		연선, 최대 H05(07) V-K25 mm ²		w. 와이어 엔드 페루, 16 mm ²		DIN 46228 pt 1, 최대
케이블 인입	케이블 인입부 수 2																
	케이블 직경, 최소 5 mm																
	케이블 직경, 최대 10 mm																
	케이블 글랜드 M 16																
와이어 결선	결선 유형 액추에이터 탑재 PUSH IN																
	연선, 최대 H05(07) V-K25 mm ²																
	w. 와이어 엔드 페루, 16 mm ²																
	DIN 46228 pt 1, 최대																
DC 입력 + &	<table border="1"> <tr> <td>와이어 결선</td> <td>결선 유형 Stäubli MC4-Evo 2 커넥터</td> </tr> <tr> <td></td><td>와이어 단면, 최소 4 mm²</td></tr> <tr> <td></td><td>와이어 단면, 최대 6 mm²</td></tr> </table>	와이어 결선	결선 유형 Stäubli MC4-Evo 2 커넥터		와이어 단면, 최소 4 mm ²		와이어 단면, 최대 6 mm ²										
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																
최대 DC 입력 수	최대 전력점 당 3개 입력 병렬 연결																
MPP당 문자열 입력 수	≤ 3																
서지 보호 보조 접점	<table border="1"> <tr> <td>케이블 인입</td> <td>케이블 인입부 수 2</td> </tr> <tr> <td></td><td>케이블 직경, 최소 5 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>케이블 직경, 최대 10 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>케이블 글랜드 M 16</td></tr> <tr> <td>와이어 결선</td><td>결선 유형 액추에이터 탑재 PUSH IN</td></tr> <tr> <td></td><td>연선, 최대 H05(07) V-K 1.5 mm²</td></tr> <tr> <td></td><td>w. 와이어 엔드 페루, 1.5 mm²</td></tr> <tr> <td></td><td>DIN 46228 pt 1, 최대</td></tr> </table>	케이블 인입	케이블 인입부 수 2		케이블 직경, 최소 5 mm		케이블 직경, 최대 10 mm		케이블 글랜드 M 16	와이어 결선	결선 유형 액추에이터 탑재 PUSH IN		연선, 최대 H05(07) V-K 1.5 mm ²		w. 와이어 엔드 페루, 1.5 mm ²		DIN 46228 pt 1, 최대
케이블 인입	케이블 인입부 수 2																
	케이블 직경, 최소 5 mm																
	케이블 직경, 최대 10 mm																
	케이블 글랜드 M 16																
와이어 결선	결선 유형 액추에이터 탑재 PUSH IN																
	연선, 최대 H05(07) V-K 1.5 mm ²																
	w. 와이어 엔드 페루, 1.5 mm ²																
	DIN 46228 pt 1, 최대																
입력 수	6																

전기적 특성

정격 DC 전압	1000 V
정격 단기 저항	정격 전류 56.25 A
전력점당 최대 전류	45 A
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 + &	<table border="1"> <tr> <td>와이어 결선</td> <td>결선 유형 Stäubli MC4-Evo 2 커넥터</td> </tr> <tr> <td></td><td>와이어 단면, 최소 4 mm²</td></tr> <tr> <td></td><td>와이어 단면, 최대 6 mm²</td></tr> </table>	와이어 결선	결선 유형 Stäubli MC4-Evo 2 커넥터		와이어 단면, 최소 4 mm ²		와이어 단면, 최대 6 mm ²
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	스위치 디스커넥터 실행	스위치 없음
-------	----	--------------	--------

PVN DC 3IF 3O 2MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

분류

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 9.0	22-57-92-03
ECLASS 9.1	22-57-02-90	ECLASS 10.0	22-57-02-90
ECLASS 11.0	22-57-02-92	ECLASS 12.0	22-57-02-92
ECLASS 13.0	22-57-02-92	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

입찰 사양 시트

긴 사양

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 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1000 VDC 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately) Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm² Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) Conductor cross-section: ≥ 16 mm² Protection class: IP65 All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 346x600x132 mm Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

PVN DC 3IF 3O 2MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

도면

PVN DC 3IF 3O 2MPP SPD1R EVO 10

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

액세서리

www.weidmueller.com

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 핀침
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 총족)
- 특수한 형태의 블레이드로 특수 절연재/도체 조합 탈피 가능
- 엔드 스톱 장치를 통해 탈피 길이 조정 가능
- 탈피 유닛을 교체할 수 있어 기능성이 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 3O 2MPP SPD1R EVO 10

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

액세서리

www.weidmueller.com

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 핀싱 러그

외부 장착 러그 4개 부품 세트

일반 주문 데이터

유형	MF FPC	버전
주문 번호	9536040000	FPC (폴리카보네이트 빈 인클로저), 장착 풋, 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 3O 2MPP SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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
GTIN (EAN)	4050118102468	
수량	10 ST	
유형	PV-STICK- VPE10	버전
주문 번호	1303490000	태양광 발전, 플러그인 커넥터
GTIN (EAN)	4050118102529	
수량	10 ST	

액세서리

먼지 차단 캡인 "Dustcap VSSO"는 바이드뮬러 및 타입 4 태양광 커넥터를 먼지와 오염물질로부터 보호합니다. "SafetyClip"은 바이드뮬러 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 3O 2MPP SPD1R EVO 10

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

액세서리

www.weidmueller.com

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, 폴리아미드 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
수량	100 ST	

PV 썬 커버

일반 주문 데이터

유형	PV SUN COVER 37/30/18	버전
주문 번호	8000087024	태양광 발전
GTIN (EAN)	4064675845171	
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 3O 2MPP SPD1R EVO 10

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

액세서리

www.weidmueller.com

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	6mm ² , 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	