

**PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R EVO 11**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



안전한 원격 종료를 위해 옥상 태양광 시스템에서 건물 내 전력망과 연결된 케이블이 건물 내부로 진입하는 지점에 단선 장치를 필요로 할 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, 2 MPP, MPP당 입력 2개 / 출력 1개, 서지 보호 I / II, 원격 디커넥터, MC4-Evo 2
주문 번호	<a href="#">80000098970</a>
유형	PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099986665293
수량	1 items

**PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R EVO 11**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**기술 데이터****승인**

승인



RoHS

준수

**치수 및 중량**

깊이	132 mm	깊이 (인치)	5.1968 inch
높이	236 mm	높이 (인치)	9.2913 inch
너비	300 mm	폭 (인치)	11.811 inch
순중량	3942 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, 7cl
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	2

**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	스크류 단자대 커넥터
원격 디스커넥터 제어 접점	케이블 인입	연선, 최대 H05(07) V-K 1.5 mm <sup>2</sup>	
	와이어 결선	w. 와이어 엔드 페클, 1.5 mm <sup>2</sup>	DIN 46228 pt 1, 최대
	케이블 인입	케이블 인입부 수	1
	와이어 결선	결선 유형	스크류 단자대 커넥터
		연선, 최대 H05(07) V-K 1.5 mm <sup>2</sup>	

## PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R EVO 11

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

전원 회로 단선 유형	부족 전압 트립	w. 와이어 앤드 페를, 1.5 mm <sup>2</sup> DIN 46228 pt 1, 최대
턴오프 시간	1.5 s	
스위치 소비 전류	스위치 유형 소비 전류, 참조 피크 소비 전류 지속 소비 전류	소방관 스위치 피크전류는 소방관 스위치의 커패시터가 이전에 완전히 방전된 단시간 동안에만 발생한다. 300 mA 30 mA
정격 전류에서 차단 작업 사이클 수량	300	
스위치 디스커넥터 실행	인클로저 내부의 원격 디스커넥터	
스위칭 디스커넥터 용량	IEC 60947-3, DC-PV1	

## 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 limp (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	보호 실외 영역(바다에서 > 1km)		

## 입력

최대 전력점 수 (MPP)	2		
기능성 접지 커넥터	케이블 인입 와이어 결선	케이블 인입부 수 결선 유형	1 액추에이터 채용 텐션 클램프 결선
도관 입구 수	3		연선, 최대 H05(07) V-K25 mm <sup>2</sup>
DC 입력 + &	와이어 결선	결선 유형	Stäubli MC4-Evo 2 커넥터
		호환 케이블 단면	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		와이어 단면, 최소	2.5 mm <sup>2</sup>
		와이어 단면, 최대	16 mm <sup>2</sup>
퓨즈 유형	케이블 인입	케이블 인입부 수	4
Fuses	퓨즈 카트리지 또는 훌더 없음		
최대 DC 입력 수	아니요		
MPP당 문자열 입력 수	최대 전력점 당 2개 입력 병렬 연결		
서지 보호 보조 접점	케이블 인입	케이블 인입부 수	1

**PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R EVO 11**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**기술 데이터**

입력 수	4	와이어 결선	결선 유형	액추에이터 채용 텐션 클램프 결선
			연선, 최대 H05(07) V-K 1.5 mm <sup>2</sup> w. 와이어 앤드 페루, 1.5 mm <sup>2</sup> DIN 46228 pt 1, 최대	

**전기적 특성**

정격 DC 전압	1100 V
정격 단기 전류 저항	정격 전류
전력점당 최대 전류	55 A
연결당 정격 DC 전류	44 A
	스트링 당 전류, 최대
	44.00 A

**출력**

최대 DC 출력 수	최대 전력점 당 1개 출력	결선 유형	Stäubli MC4-Evo 2 커넥터
DC 출력 + &	와이어 결선	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>

**중요 참고 사항**

제품 정보	SCIP 번호는 납 함량이 순증량의 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
-------	---

**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	Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 2 MPP tracker in the inverter. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department. Max. string voltage Uoc: 1100V Integrated surge protection with 2 class I+II combined arresters with signal contact. Suitable for protection against overvoltages in a photovoltaic system according to EN 51643-32. MPP1: 2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via MC4-Evo 2 connector,
------	---

**PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R EVO 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**기술 데이터**

compatible with cable type  
TÜV 2 Pfg1169/08.07 /  
EN 50618:2063  
MPP2:  
identical to MPP1  
DC fireman switch:  
Switching off by  
undervoltage tripping.  
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 cable  
glands (8-12mmØ) max.  
conductor cross-section:  
1.5mm<sup>2</sup>.  
Connection of the signal  
contact 24 VDC via cable  
glands (8-12mmØ) max.  
conductor cross-section:  
1.5mm<sup>2</sup>.  
Protection class: IP65.  
All built into a glass  
fibre reinforced  
polyester housing.  
Dimensions HxWxD:  
236x200x132mm.  
Approval according to low  
voltage switchgear IEC  
61439-1:2011 and EN  
61439-2:2011

**PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R EVO 11**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

도면



**PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R EVO 11**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**액세서리****PV 썬 커버****일반 주문 데이터**

유형 PV SUNCOVER 30/20/13

주문 번호 [8000143249](#)

GTIN (EAN) 4099987111881

수량 1 ST

버전

태양광 발전, 선 커버

**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

주문 번호 [1157820000](#)

GTIN (EAN) 4032248945344

수량 1 ST

버전

절단 공구, 한손으로 사용할 수 있는 절단 공구

**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 기능성이 높음
- 탈피 품질이 고름
- 도체가 손상되지 않음
- 견고한 설계로 높은 내구성과 안정성
- 통합 절단 기능

**일반 주문 데이터**

유형 MULTI-STRIPAX PV

주문 번호 [1190490000](#)

GTIN (EAN) 4032248973262

수량 1 ST

버전

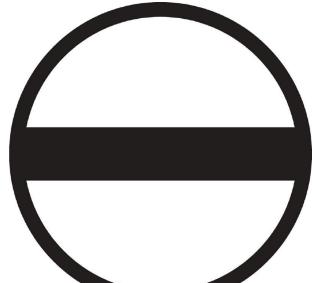
태양광 발전, 플러그인 커넥터

**PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R EVO 11**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**액세서리****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	

**일자 스크류드라이버****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 핵심 러그**

외부 장착 러그 4개 부품 세트



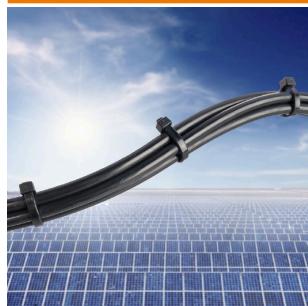
**PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R EVO 11**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**액세서리****일반 주문 데이터**

유형	MF FPC	버전
주문 번호	<a href="#">9536040000</a>	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

**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	<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,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm <sup>2</sup> , 1100 V
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,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm <sup>2</sup> , 1100 V
수량	1 ST	

**PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R EVO 11**

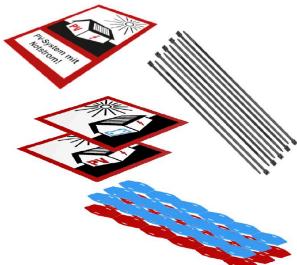
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**액세서리****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	

**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	

**PV 마킹 세트**

**PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R EVO 11**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**액세서리****일반 주문 데이터**

유형	PV MARKER 1-3 MPP	버전
주문 번호	<a href="#">8000149520</a>	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****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 / II, Spare arrester
GTIN (EAN)	4050118540819	
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 arrester
GTIN (EAN)	4050118545906	
수량	9 ST	