

## PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R EVO 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 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, 12 MPP, MPPT당 입력 2개 / 출력 2개, 서지 보호 I / II, 원격 디커넥터, MC4-Evo 2, 1100 V
주문 번호	<a href="#">8000130056</a>
유형	PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099987231794
수량	1 items

PVC DC 2I 20 12MPP RD 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	307 mm	길이 (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-K2.5 mm <sup>2</sup>	
		w. 와이어 엔드 페룰, DIN 46228 pt 1, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>
원격 디스커넥터 제어 접점	케이블 인입	케이블 인입부 수	1
	와이어 결선	결선 유형	액추에이터 탑재 PUSH IN
		연선, 최대 H05(07) V-K2.5 mm <sup>2</sup>	
		w. 와이어 엔드 페룰, DIN 46228 pt 1, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>
전원 회로 단선 유형	부족 전압 트립		
턴오프 시간	1.5 s		
스위치 소비 전력	스위치 유형	소방관 스위치	

## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

	소비 전류, 참조	피크전류는 소방관 스위치의 커패시터가 이전에 완전히 방전된 단시간 동안에만 발생한다.
	피크 소비 전류	900 mA
	지속 소비 전류	90 mA
정격 전류에서 차단 작업 사이클 수량	300	
스위치 디스커넥터 실행	인클로저 내부의 원격 디스커넥터	
스위칭 디스커넥터 용량	DC-PV1	

## 박스

커버	힌지식 문	절연재	폴리에스터 유리 섬유 강화, 폴리카보네이트
장착 유형	벽면 장착	충격 저항	IEC 62262 규격 IK10
인클로저 장착	마운팅 폿 경유	보호 등급	II
결선 유형 스트링	플러그 MC4-Evo 2		

## 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 와이어 결선	케이블 인입부 수 결선 유형 연선, 최대 H05(07) V-K25 mm² w. 와이어 엔드 페룰, DIN 46228 pt 1, 최대	2 액추에이터 탑재 PUSH IN 16 mm²
도관 입구 수	6		
DC 입력 + &	와이어 결선	결선 유형 호환 케이블 단면 와이어 단면, 최소 와이어 단면, 최대	Stäubli MC4-Evo 2 커넥터 TÜV 2 Pfg 1169/08.07 2.5 mm² 16 mm²
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 와이어 결선	케이블 인입부 수 결선 유형	1 액추에이터 탑재 PUSH IN

# PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

		연선, 최대 H05(07) V-K 1.5 mm <sup>2</sup>
		w. 와이어 엔드 페룰, 1.5 mm <sup>2</sup>
		DIN 46228 pt 1, 최대

입력 수 24

### 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	41.00 A

### 출력

최대 DC 출력 수	최대 전력점 당 2개 출력 병렬 연결		
DC 출력 + &	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>

### 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 MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>2 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>MPP2 to 12: identical to MPP1 DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping.</p>
------	--

Switching off by reaching a temperature of  $\geq 100\text{ °C}$  in the housing.  
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 M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm $\varnothing$ ) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup>.  
Connection of the signal contact 24 VDC (max. 300 mA) via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm $\varnothing$ ) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup>.  
Protection class: IP65.  
All built into a glass 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 EVO 11**

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

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

도면



## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 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	<a href="#">1157820000</a>	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	<a href="#">1190490000</a>	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	<a href="#">2749910000</a>	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 3 mm, 150 mm, 블레이드 두께(A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
수량	1 ST	

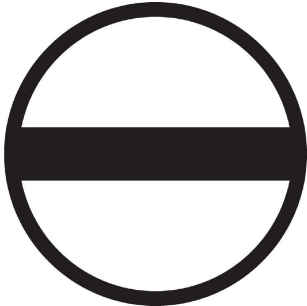
## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 11

**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	<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	

### 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	<a href="#">2659350000</a>	케이블 타이, 4.5 x 290 mm, 폴리마이드 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
수량	100 ST	

### 비상정지 버튼



## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## 액세서리

### 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		

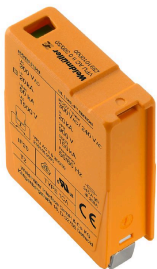
### Sealing sets



### 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		

### 예비 어레스터



### 일반 주문 데이터

유형	VPU PV I+II 5 0 1000	버전	
주문 번호	<a href="#">2857000000</a>		
GTIN (EAN)	4064675537366		
수량	9 ST		
유형	VPU PV I+II 5 0M 1000	버전	
주문 번호	<a href="#">2856650000</a>		
GTIN (EAN)	4064675536581		
수량	9 ST		

## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 11

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

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

## 액세서리

### 교체 부품



### 일반 주문 데이터

유형	BRES REPLACEMENT HINGE	버전
주문 번호	<a href="#">3098500000</a>	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	<a href="#">3139420000</a>	태양광 발전, 장착 못, 예비 부품, 장착 못, 10MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987378390	
수량	1 ST	