

**PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R WM4 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 디커플러, WM4C, 1100 V
주문 번호	<a href="#">8000130057</a>
유형	PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4099987231800
수량	1 items

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

ROHS 준수

치수 및 중량

깊이	307 mm	깊이 (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-K	2.5 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-K	2.5 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 전류	스위치 유형	소방관 스위치	
	소비 전류, 참조	피크 전류는 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		

## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

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 풋 경유	보호 등급	II
결선 유형 스트링	플러그 WM4C		

### 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 ISCP	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, 16 mm² DIN 46228 pt 1, 최대	2 액추에이터 탑재 PUSH IN
도관 입구 수	6		
DC 입력 + &	와이어 결선	결선 유형 와이어 단면, 최소 와이어 단면, 최대	WM4C 플러그인 커넥터 4 mm² 6 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 연선, 최대 H05(07) V-K2.5 mm² w. 와이어 엔드 페룰, 2.5 mm² DIN 46228 pt 1, 최대	1 액추에이터 탑재 PUSH IN
입력 수	24		

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

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	35.00 A	

출력

최대 DC 출력 수	최대 전력점 당 2개 출력 병렬 연결		
DC 출력 + &	와이어 결선	결선 유형	WM4C 플러그인 커넥터
		와이어 단면, 최소	4 mm <sup>2</sup>
		와이어 단면, 최대	6 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 WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>2 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>MPP2 to 12: identical to MPP1 DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping. Switching off by reaching a temperature of <math>\geq 100</math> °C in the housing.</p> <p>Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again.</p>
------	---

## 기술 데이터

With signal contact.  
Connection of the fireman  
switch control line 230  
VAC via M16 cable glands  
(Clamping range 5-10  
mmØ) 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  
mmØ) max. conductor  
cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup>.  
Protection class: IP65.  
All built into a glas 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 WM4 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 WM4 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



십자 스크류드라이버, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, ISO 8764-PH에 따른 출력, ChromTop 팁, SoftFinish 그립

### 일반 주문 데이터

유형	SDK PH3	버전
주문 번호	<a href="#">9008500000</a>	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056491	
수량	1 ST	

## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

### 액세서리

#### 일자 스크류드라이버



블레이드가 둥근 일자 스크류드라이버 SD DIN 5265, ISO 2380/2, DIN 5264, ISO 2380/1에 따른 출력. ChromTop 팁, SoftFinish 그립

#### 일반 주문 데이터

유형	SDS 0.6X3.5X100	버전	
주문 번호	<a href="#">9008330000</a>	스크류드라이버, 스크류드라이버	
GTIN (EAN)	4032248056286		
수량	1 ST		
유형	SDS 1.0X5.5X150	버전	
주문 번호	<a href="#">9008350000</a>	스크류드라이버, 스크류드라이버	
GTIN (EAN)	4032248056316		
수량	1 ST		

#### 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	<a href="#">1303450000</a>	태양광 발전, 플러그인 커넥터	
GTIN (EAN)	4050118102468		
수량	10 ST		
유형	PV-STICK- VPE10	버전	
주문 번호	<a href="#">1303490000</a>	태양광 발전, 플러그인 커넥터	
GTIN (EAN)	4050118102529		
수량	10 ST		



## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## 액세서리

### 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	<a href="#">1254870000</a>	태양광 발전, 플랫 디자인
GTIN (EAN)	4050118047479	
수량	100 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



### 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	

## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## 액세서리

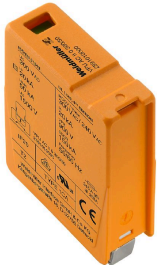
### Sealing sets



### 일반 주문 데이터

유형	BLINDPLUG SET5 7X28MM	버전	
주문 번호	<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 O 1000	버전	
주문 번호	<a href="#">2857000000</a>		
GTIN (EAN)	4064675537366		
수량	9 ST		
유형	VPU PV I+II 5 OM 1000	버전	
주문 번호	<a href="#">2856650000</a>		
GTIN (EAN)	4064675536581		
수량	9 ST		

## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 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	