

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com



안전한 원격 종료를 위해 옥상 태양광 시스템에서 건물 내 전력망과 연결된 케이블이 건물 내부로 진입하는 지점에 단선 장치를 필요로할 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, 4 MPP, MPP당 입력 2개 / 출력 1개, 서지 보호 I / II, 원격 디커플러, MC4-Evo 2
주문 번호	8000110665
유형	PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099986786530
수량	1 items

PVC DC 2I 10 4MPP 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	135 mm	길이 (인치)	5.3149 inch
높이	340 mm	높이 (인치)	13.3858 inch
너비	400 mm	폭 (인치)	15.748 inch
순중량	7559 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, 7cI
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	1

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	<table border="1"> <tr> <td>케이블 인입</td> <td>케이블 인입부 수</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>와이어 결선</td> <td>결선 유형</td> <td>스크류 단자대 커넥터</td> </tr> <tr> <td></td> <td>연선, 최대 H05(07) V-K</td> <td>1.5 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>w. 와이어 엔드 페룰, DIN 46228 pt 1, 최대</td> <td>1.5 mm²</td> </tr> </table>	케이블 인입	케이블 인입부 수	1	와이어 결선	결선 유형	스크류 단자대 커넥터		연선, 최대 H05(07) V-K	1.5 mm ²		w. 와이어 엔드 페룰, DIN 46228 pt 1, 최대	1.5 mm ²
케이블 인입	케이블 인입부 수	1											
와이어 결선	결선 유형	스크류 단자대 커넥터											
	연선, 최대 H05(07) V-K	1.5 mm ²											
	w. 와이어 엔드 페룰, DIN 46228 pt 1, 최대	1.5 mm ²											
원격 디스커넥터 제어 접점	<table border="1"> <tr> <td>케이블 인입</td> <td>케이블 인입부 수</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>와이어 결선</td> <td>결선 유형</td> <td>스크류 단자대 커넥터</td> </tr> <tr> <td></td> <td>연선, 최대 H05(07) V-K</td> <td>1.5 mm²</td> </tr> </table>	케이블 인입	케이블 인입부 수	1	와이어 결선	결선 유형	스크류 단자대 커넥터		연선, 최대 H05(07) V-K	1.5 mm ²			
케이블 인입	케이블 인입부 수	1											
와이어 결선	결선 유형	스크류 단자대 커넥터											
	연선, 최대 H05(07) V-K	1.5 mm ²											

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

		w. 와이어 엔드 페룰, 1.5 mm ² DIN 46228 pt 1, 최대
전원 회로 단선 유형	부족 전압 트립	
턴오프 시간	<5 s	
턴온 시간	<18 s when the control unit was completely discharged	
스위치 소비 전류	스위치 유형	소방관 스위치
	소비 전류, 참조	피크 전류는 소방관 스위치의 커패시터가 이전에 완전히 방전된 단시간 동안에만 발생한다.
	피크 소비 전류	300 mA
	지속 소비 전류	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 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 61643-31	보호 등급	IP65
설치 위치	옥외 보호 구역(육지 및 바다)		

입력

최대 전력점 수 (MPP)	4		
기능성 접지 커넥터	케이블 인입	케이블 인입부 수	2
	와이어 결선	결선 유형	액추에이터 채용 텐션 클램프 결선
			연선, 최대 H05(07) V-K25 mm ²
			w. 와이어 엔드 페룰, 16 mm ² DIN 46228 pt 1, 최대
도관 입구 수	3		
DC 입력 + &	와이어 결선	결선 유형	Stäubli MC4-Evo 2 커넥터
		호환 케이블 단면	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		와이어 단면, 최소	2.5 mm ²
		와이어 단면, 최대	16 mm ²
	케이블 인입	케이블 인입부 수	8
퓨즈 유형	퓨즈 카트리지 또는 홀더 없음		
Fuses	아니요		
최대 DC 입력 수	최대 전력점 당 2개 입력 병렬 연결		

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

MPP당 문자열 입력 수	≤ 2		
서지 보호 보조 접점	케이블 인입	케이블 인입부 수	1
	와이어 결선	결선 유형	액추에이터 채용 텐션 클램프 결선
		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	8		

전기적 특성

정격 DC 전압	1100 V		
정격 단기 전류 저항	정격 전류	51.25 A	
전력점당 최대 전류	44 A		
연결당 정격 DC 전류	스트링 당 전류, 최대	44.00 A	

출력

최대 DC 출력 수	최대 전력점 당 1개 출력		
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 ²
		와이어 단면, 최대	16 mm ²

분류

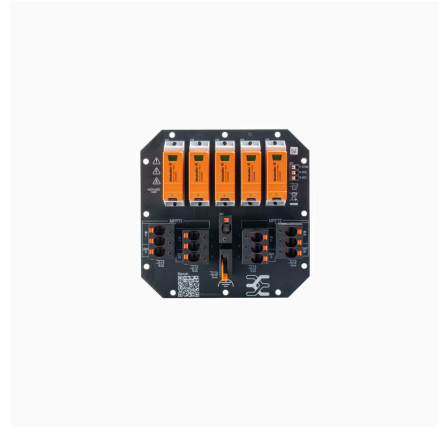
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

입찰 사양 시트

긴 사양	<p>Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 4 MPP tracker in the inverter. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department.</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1100V Integrated surge protection with 4 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 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>MPP2 to 4:</p>
------	---

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:
1.5mm².
Connection of the signal
contact 24 VDC via cable
glands (8-12mmØ) max.
conductor cross-section:
1.5mm².
Protection class: IP65.
All built into a glass
fibre reinforced
polyester housing.
Dimensions HxWxD:
340x400x135mm.
Approval according to low
voltage switchgear IEC
61439-1:2011 and EN
61439-2:2011

도면



PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

액세서리

PV 기상 보호



일반 주문 데이터

유형	PV SUNCOVER 30/40/13	버전	
주문 번호	8000143253	태양광 발전, 선 커버	
GTIN (EAN)	4099987111928		
수량	1 ST		

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		

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

액세서리

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		

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, 블레이드 두께(A): 0.6 mm	
GTIN (EAN)	4050118897012		
수량	1 ST		
유형	SDIS 1.0X5.5X125	버전	
주문 번호	2749850000	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 5.5 mm, 블레이드 길이: 125 mm, 블레이드 두께(A): 1 mm	
GTIN (EAN)	4050118897050		
수량	1 ST		

외부 픽싱 러그



외부 장착 러그 4개 부품 세트

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

액세서리

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

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	2659350000	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	2877850000	태양광 발전, Y 커넥터 케이블, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm ² , 1100 V
수량	1 ST	
유형	PVHYM+M+XXXX6W-11	버전
주문 번호	2877860000	태양광 발전, Y 커넥터 케이블, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm ² , 1100 V
수량	1 ST	

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

액세서리

비상정지 버튼



일반 주문 데이터

유형	AC SB E 5A 1POL PO 06KV	버전	
주문 번호	3077660000	태양광 발전, 비상정지 버튼, 1 폴, 600 V AC, 5 A, 완제품 인클로저	
GTIN (EAN)	4099987081887		
수량	1 ST		

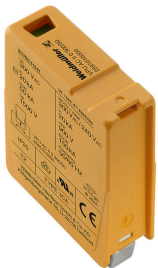
Sealing sets



일반 주문 데이터

유형	BLINDPLUG SET5 7X28MM	버전	
주문 번호	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		

예비 어레스터



PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

액세서리

일반 주문 데이터

유형	VPU PV I+II O 1000	버전
주문 번호	2530600000	서지 전압 어레스터, 저전압, 액세서리, 서지 보호 I / II, 예비 어레스터
GTIN (EAN)	4050118540819	
수량	9 ST	
유형	VPU PV I+II OM 1000	버전
주문 번호	2534300000	서지 전압 어레스터, 저전압, 서지 보호 I / II, 예비 어레스터
GTIN (EAN)	4050118545906	
수량	9 ST	