

PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmuller.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, 12 MPP, MPPT당 입력 2개 / 출력 2개, 서지 보호 I / II, 원격 디커플러, 케이블 글랜드, 1100 V
주문 번호	3149720000
유형	PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4099987599917
수량	1 items

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 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	깊이 (인치)	12.0866 inch
높이	640 mm	높이 (인치)	25.1968 inch
너비	800 mm	폭 (인치)	31.496 inch
순중량	29000 g		

온도

주변 온도	-20 °C...50 °C	습도	5 - 90% (비응축)
-------	----------------	----	---------------

인도 시 포함

포함된 액세서리	항목	마운팅 풋
	수량	4
	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 ²
		w. 와이어 엔드 페룰, DIN 46228 pt 1, 최대	2.5 mm ²
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 ²
		w. 와이어 엔드 페룰, DIN 46228 pt 1, 최대	2.5 mm ²
전원 회로 단선 유형	부족 전압 트립		
턴오프 시간	1.5 s		
스위치 소비 전류	스위치 유형	소방관 스위치	
	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		

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

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	내부 단자(케이블 글랜드 피드스루 포함)		

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	케이블 인입부 수	2
		케이블 직경, 최소	5 mm
		케이블 직경, 최대	10 mm
	와이어 결선	케이블 글랜드	M 16
		결선 유형	액추에이터 탑재 PUSH IN
		연선, 최대 H05(07) V-K25 mm ² w. 와이어 엔드 페룰, DIN 46228 pt 1, 최대	16 mm ²
도관 입구 수 DC 입력 + &	30		
DC 입력 + &	와이어 결선	결선 유형	액추에이터 탑재 PUSH IN
		와이어 단면, 최소	4 mm ²
		와이어 단면, 최대	6 mm ²
	케이블 인입	케이블 인입부 수	24
		케이블 직경, 최소	4 mm
		케이블 직경, 최대	9 mm
케이블 글랜드	M 25		
퓨즈 유형	퓨즈 카트리지 또는 홀더 없음		
Fuses	아니오		
최대 DC 입력 수	최대 전력점 당 2개 입력 병렬 연결		
MPP당 문자열 입력 수	≤ 2		
서지 보호 보조 접점	케이블 인입	케이블 인입부 수	2
		케이블 직경, 최소	5 mm
		케이블 직경, 최대	10 mm

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

	와이어 결선	케이블 글랜드	M 16
		결선 유형	액추에이터 탑재 PUSH IN
		연선, 최대 H05(07) V-K	2.5 mm ²
		w. 와이어 엔드 페룰, DIN 46228 pt 1, 최대	2.5 mm ²

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	액추에이터 탑재 PUSH IN
		와이어 단면, 최소	4 mm ²
		와이어 단면, 최대	6 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>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 M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule.</p> <p>2 outputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule.</p>
------	--

MPP2 to 12:
identical to MPP1 DC
fireman switch:
Switching off by
undervoltage tripping.
Switching off by reaching a
temperature of ≥ 100 °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 \emptyset) max. conductor
cross-section: 1.5 mm².
Connection of the signal
contact 24 VDC (max. 300
mA) via M16 cable glands
(Clamping range 5-10
mm \emptyset) max. conductor
cross-section: 1.5 mm².
Protection class: IP65.
All built into a glas fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 678.5x800x327
mm. Approval according to
low voltage switchgear IEC
61439-1 and EN 61439-2

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

도면



PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 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	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		

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		

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 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	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		

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

비상정지 버튼



PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 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	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



일반 주문 데이터

유형	VPU PV I+II 5 0 1000	버전	
주문 번호	2857000000		
GTIN (EAN)	4064675537366		
수량	9 ST		
유형	VPU PV I+II 5 0M 1000	버전	
주문 번호	2856650000		
GTIN (EAN)	4064675536581		
수량	9 ST		

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

액세서리

교체 부품



일반 주문 데이터

유형	BRES REPLACEMENT HINGE	버전	
주문 번호	3098500000	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	3139420000	태양광 발전, 장착 못, 예비 부품, 장착 못, 10MPP, 12 MPP	
GTIN (EAN)	4099987378390		
수량	1 ST		