

**PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Bezpieczne zdalne wyłączenie Dachowe instalacje fotowoltaiczne mogą wymagać urządzenie odłączającego w punkcie, w którym kable są wprowadzane do budynku, podłączonego do sieci zasilania w budynku. Pozwala to straży pożarnej na prowadzenie prac gaśniczych w sytuacji awaryjnej bez niepotrzebnego zagrożenia. Po przywróceniu zasilania wyłącznik pożarowy PV Next Fireman automatycznie ponownie łączy stringi fotowoltaiczne.

**Ogólne dane zamówieniowe**

Wersja	Fotowoltaika, Skrzynka zespolona, Przełącznik strażacki, PV Next, 12 MPP, 2 wejścia / 2 wyjścia na MPP, Ochronnik przeciwprzepięciowy I / II, Odłącznik zdalny, MC4-Evo 2, 1100 V
Nr zam.	<a href="#">8000130056</a>
Typ	PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099987231794
Ilość	1 szt.

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

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS

Zgodny

## Wymiary i masa

Głębokość	307 mm	Głębokość (cale)	12.0866 inch
Wysokość	640 mm	Wysokość (cale)	25.1968 inch
Szerokość	800 mm	Szerokość (cale)	31.496 inch
Masa netto	20035.56 g		

## Temperatury

Temperatura otoczenia	-20 °C...50 °C	Wilgotność	5 – 90% (bez kondensacji)
-----------------------	----------------	------------	---------------------------

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

## Objęte zakresem dostawy

Dołączone akcesoria	Artykuł	Stopa montażowa
	Ilość	4
	Artykuł	Dustcap VSSO
	Ilość	48
	Artykuł	Korek uszczelniający
	Ilość	4

## Gwarancja

Czasokres	5 lat
-----------	-------

## Zatwierdzenia i normy

Dopuszczenia	EN 61439-2, IEC 61439-2, Dyrektywa OVE R 11-1:2022-05-01
--------------	--

## Charakterystyka elektryczna

Znamionowe napięcie stałe	1100 V
Znamionowa obciążalność prądowa krótkoterminowa	Prąd znamionowy 51.25 A
Prąd na maksymalny punkt mocy, maks.	41 A
Znamionowy prąd stały na połączenie	Prąd na ciąg, maks. 41.00 A

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane ogólne

Normy	EN 61439-2, Dyrektywa OVE R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	Stopień ochrony	IP65
Miejsce instalacji	Chroniony obszar zewnętrzny (>1 km od morza)		

## Obudowa

Oslona	Drzwi na zawiasach	Materiał izolacyjny	Poliester wzmacniany włóknem szklanym, poliwęglan
rodzaj montażu	montaż naścienny	udarność	IK 10 Zgodnie z wymaganiami IEC 62262
mocowanie obudowy	Za pomocą stóp montażowych	Stopień ochrony	II
Rodzaj przyłącza – przewód	Wtyk MC4-Evo 2		

## Odłącznik zdalny

Automatyczne ponowne zamykanie po spadku napięcia	Tak		
Liczba cykli pracy	10000		
Napięcie sterownicze	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz		
Styk pomocniczy odłącznika zdalnego	Wypust kablowy	Liczba wejść kablowych	1
	Przyłącze przewodu	Rodzaj przyłącza	PUSH IN z akuatorem
		Elastyczne, maks. H05(07) V-K z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks.	2.5 mm <sup>2</sup>
Styk sterujący odłącznika zdalnego	Wypust kablowy	Liczba wejść kablowych	1
	Przyłącze przewodu	Rodzaj przyłącza	PUSH IN z akuatorem
		Elastyczne, maks. H05(07) V-K z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks.	2.5 mm <sup>2</sup>
Typ rozłączenia obwodu zasilania	Wyzwalanie przy zbyt niskim napięciu		
czas wyłączenia	<5 s		
czas włączania	<20 s when the control unit was completely discharged		
Pobór prądu w przełączniku przesuwym	Typ switcha	Przełącznik strażacki	
	Pobór prądu, wskazówka	Prąd szczytowy występuje tylko przez krótki czas, w przypadku gdy kondensatory przełącznika strażackiego zostały uprzednio całkowicie rozładowane.	
	Szczytowy pobór prądu	900 mA	
	Stały pobór prądu	90 mA	
Liczba cykli wyłączenia przy prądzie znamionowym	300		
Wykonanie odłącznika	Zdalne rozłączenie w obudowie		
Zdolność łączeniowa odłącznika	DC-PV1		

## Wejścia

Liczba punktów maksymalnej mocy (MPP)	12		
Funkcjonalne złącze uziomowe	Wypust kablowy	Liczba wejść kablowych	2

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

	Przyłącze przewodu	Rodzaj przyłącza	PUSH IN z aktuatorem
		Elastyczne, maks. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
		z tulejką kablową, DIN 16 mm <sup>2</sup> 46228 pt 1, maks.	
Liczba wpustów kablowych	6		
Wejście DC + & -	Połączenie przewodowe	Rodzaj przyłącza	Łącznik Stäubli MC4-Evo 2
		Kompatybilny przekrój poprzeczny przewodu	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Przekrój poprzeczny przewodu, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
		Przekrój poprzeczny przewodu, maks.	16 mm <sup>2</sup>
Typ bezpiecznika	ani wkładki bezpiecznika ani uchwytu bezpiecznika		
Fuses	Nie		
Maks. ilość wejść DC	na układ maksymalnego punktu mocy, 2 wejścia połączone równolegle		
Liczba wejść przewodów na MPP	≤ 2		
Styk zewnętrzny ochronnika przeciwprzepięciowego	Wypust kablowy	Liczba wejść kablowych	1
	Przyłącze przewodu	Rodzaj przyłącza	PUSH IN z aktuatorem
		Elastyczne, maks. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
		z tulejką kablową, DIN 1.5 mm <sup>2</sup> 46228 pt 1, maks.	
Liczba wejść	24		

## Wyjścia

Maks. ilość wyjść DC	na układ maksymalnego punktu mocy, 2 wyjścia połączone równolegle		
Wejście DC + & -	Połączenie przewodowe	Rodzaj przyłącza	Łącznik Stäubli MC4-Evo 2
		Kompatybilny przekrój poprzeczny przewodu	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Przekrój poprzeczny przewodu, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
		Przekrój poprzeczny przewodu, maks.	16 mm <sup>2</sup>

## Zabezpieczenie przed przeciążeniem, strona DC

Normy	EN 61439-2, Dyrektywa OVE R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	Prąd testu ochrony odgromowej limpułs 5 kA (10/350 μs)
Poziom ochrony Up (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV	Pobór mocy w stanie gotowości PC < 0,2 W
Prąd zwarciový ISCPV	11000 A	Łączny prąd wyładowczy łączny (8/20 μs)
Prąd wyładowczy In (8/20 μs)	20 kA	Klasa wymagań Typ I/II
Łączny prąd wyładowczy łączny (10/350 μs)	10 kA	Poziom ochrony Up (-/PE)
Poziom ochrony Up (+/-)	≤ 3.8 kV	Poziom ochrony Up (+/PE)
napięcie systemu PV, maks. Ucpv	1100 V	Ochrona przeciępiowa strona DC
Maksymalne ciągłe napięcie robocze DC, tryb UCPV +/-, -/PE, +/-PE	1100 V	1000 V typ I + II

## Klasyfikacje

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		

## Dane techniczne

## Karty specyfikacji przetargowych

## Długa specyfikacja

Combiner box for inverters with Fireman switch and surge protection for the connection to 12 MPP tracker.

Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712.

Max. string voltage Uoc: 1100 VDC Integrated surge protection with class I+II combined arresters with signal contact.

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 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063

2 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063

MPP2 to 12: identical to MPP1 DC

fireman switch: Switching off by undervoltage tripping. Switching off by reaching a temperature of  $\geq 100$  °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 mm<sup>2</sup>.

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 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

**Rysunki**

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



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

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

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Narzędzia do cięcia



Narzędzia do cięcia przewodów o średnicy zewnętrznej do 8 mm, 12 mm, 14 mm oraz 22 mm. Ostrze o specjalnym kształcie pozwala na cięcie przewodów miedzianych i aluminiowych bez zgniatania oraz przy minimalnym wysiłku. Narzędzia tnące (od KT 8 do KT 22) są również wyposażone w izolację ochronną z certyfikatami badań przeprowadzonych przez VDE i GS do 1000 V zgodnie z normą EN/IEC 60900.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	KT 14	Wersja	
Nr zam.	<a href="#">1157820000</a>		narzędzia do cięcia, Obcinaczki na jedną rękę
GTIN (EAN)	4032248945344		
Ilość	1 ST		

## Narzędzia



Do przewodów cienkodrutowych i masywnych ze specjalnymi materiałami izolacyjnymi Wysoka jakość zdejmowania izolacji do zastosowania przemysłowego (spełnia wymagania lotnictwa) Specjalnie formowane noże umożliwiają zdejmowanie specjalnych izolacji z przewodów Długość zdejmowanej izolacji ustawiana ogranicznikiem Wysoka elastyczność dzięki wymiennym zespołom zdejmowania izolacji Wysoka dokładność powtarzalności wyniku zdejmowania izolacji Przewód bez uszkodzeń Wysoka stabilność daje długą żywotność i wysoką niezawodność Zintegrowana funkcja cięcia

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	MULTI-STRIPAX PV	Wersja	
Nr zam.	<a href="#">1190490000</a>		Fotowoltaika, Złącze wtykowe
GTIN (EAN)	4032248973262		
Ilość	1 ST		

## Wkrętaki z końcówką krzyżową, typu Phillips



Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym z izolacją VDE, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, uchwyt zgodny z ISO 8764-PH, rękojeść SoftFinish

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

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

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDIK PH3 X 150	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2749910000</a>	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3 mm, 150 mm, Grubość końcówki (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
Ilość	1 ST	

## Wkrętaki z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z izolacją VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, napęd zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, rękojeść SoftFinish

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2749810000</a>	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
Ilość	1 ST	
Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2749850000</a>	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 5.5 mm, Długość końcówki: 125 mm, Grubość końcówki (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
Ilość	1 ST	

## Opaski kablowe odporne na promieniowanie UV



Poliamid 6.6 odporny na promieniowanie UV gwarantuje wyjątkową trwałość specjalnych opasek kablowych nawet przy silnym narażeniu na działanie promieni ultrafioletowych. Znakomite do stałego użytkowania na zewnątrz budynków.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	CB-UVR 290/4,5 BK	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2659350000</a>	Opaska kablowa, 4,5 x 290 mm, poliamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Ilość	100 ST	

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

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

www.weidmueller.com

### Akcesoria

#### Przycisk zatrzymania awaryjnego



#### Ogólne dane zamówieniowe

Typ	AC SB E 5A 1POL PO 06KV	Wersja	
Nr zam.	<a href="#">3077660000</a>	Fotowoltaika, Przycisk zatrzymania awaryjnego, 1-biegunowe, 600 V	
GTIN (EAN)	4099987081887	AC, 5 A, Kompletna obudowa	
Ilość	1 ST		

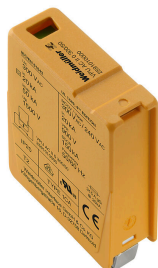
#### Sealing sets



#### Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Wersja	
Nr zam.	<a href="#">3077670000</a>	Fotowoltaika, Blind plug	
GTIN (EAN)	4099987081894		
Ilość	1 ST		
Typ	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Wersja	
Nr zam.	<a href="#">3077650000</a>	Fotowoltaika, Blind plug, Akcesoria, Zaślepka, 50 sztuki	
GTIN (EAN)	4099987081870		
Ilość	1 ST		

#### Zapasowa wkładka ochronnika przeciwprzepięciowego



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

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

www.weidmueller.com

## Akcesoria

### Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VPU PV I+II 5 0 1000	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2857000000</a>	
GTIN (EAN)	4064675537366	
Ilość	9 ST	
Typ	VPU PV I+II 5 OM 1000	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2856650000</a>	
GTIN (EAN)	4064675536581	
Ilość	9 ST	

### Części zamienne



### Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BRES REPLACEMENT HINGE	Wersja
Nr zam.	<a href="#">3098500000</a>	Fotowoltaika, Część zamienna, Styk zawiasu, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987129831	
Ilość	1 ST	
Typ	BRES BO-OFM-14-B44-86 W...	Wersja
Nr zam.	<a href="#">3139420000</a>	Fotowoltaika, Stopa montażowa, Część zamienna, Stopa montażowa,
GTIN (EAN)	4099987378390	10 MPP, 12 MPP
Ilość	1 ST	