

PVC DC 2I 2O 10MPP SPD1R EVO 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Rozdzielnice PV Next dla falowników z wskaźnikami 1-12 MPP służą do ochrony strony DC systemu fotowoltaicznego. Rozdzielnice chronią falownik przed przepięciami, a tym samym zapewniają zgodność z dyrektywą europejską EN 51543-32. Ponadto produkty te umożliwiają ochronę systemu przed prądem wstecznym oraz łączenie stringów w celu oszczędzania kabli podczas instalacji.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Fotowoltaika, Skrzynka zespolona, 1100 V, 10 MPP, 2 wejścia / 2 wyjścia na MPP, Ochronnik przeciwprzepięciowy I / II, MC4-Evo 2
Nr zam.	8000107559
Typ	PVC DC 2I 2O 10MPP SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099986665378
Ilość	1 Szt.
części zamienne	2530600000 2534300000

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	248,9 mm	Głębokość (cale)	9,799 inch
Wysokość	469,5 mm	Wysokość (cale)	18,484 inch
Szerokość	600 mm	Szerokość (cale)	23,622 inch
Masa netto	19 510 g		

Temperatury

Temperatura otoczenia	-25 °C...+50 °C	Wilgotność	5 – 90% (bez kondensacji)
-----------------------	-----------------	------------	---------------------------

Gwarancja

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

Zatwierdzenia i normy

Dopuszczenia	EN 61439-2, IEC 61439-2
--------------	-------------------------

Charakterystyka elektryczna

Prąd na maksymalny punkt mocy, maks. 32 A			
Znamionowy prąd stały na połączenie	Prąd na ciąg, maks.	32 A	
Znamionowa obciążalność prądowa krótkoterminowa	Prąd znamionowy	40 A	
Znamionowe napięcie stałe	1 100 V		

Dane ogólne

Miejsce instalacji	Chroniony obszar zewnętrzny (>1 km od morza)	Stopień ochrony	IP65
--------------------	----------------------------------------------	-----------------	------

Obudowa

Materiał izolacyjny	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate	Rodzaj przyłącza – przewód	Wtyk MC4-Evo 2
Stopień ochrony	II	Wykonanie odłącznika	bez przełącznika
mocowanie obudowy	Za pomocą stóp montażowych	rodzaj montażu	4 wkręty, nakładki mocujące
udarność	IK 10 Zgodnie z wymaganiami IEC 62262		

Wejścia

Funkcjonalne złącze uziomowe	Wypust kablowy	liczba wejść kablowych 1	
	Przyłącze przewodu	Rodzaj przyłącza	PUSH IN z akuatorem
		Elastyczne, maks. H05(07) V-K	25 mm ²
		z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks.	16 mm ²
Liczba punktów maksymalnej mocy	10 MPP		
Maks. ilość wejść DC	na układ maksymalnego punktu mocy, 2 wejścia połączone równolegle		

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Styk zewnętrzny ochronnika przeciwprzepięciowego	Przyłącze przewodu	Rodzaj przyłącza	Złącze sprężynowe z ak-tuatorem
		Elastyczne, maks. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks.	1,5 mm ²
	Wypust kablowy	liczba wejść kablowych1	
Typ bezpiecznika	ani wkładki bezpiecznika ani uchwyty bezpiecznika		
Wejście DC + & -	Połączenie przewodowe	Rodzaj przyłącza	Łącznik Stäubli MC4-Evo 2
		Przekrój poprzeczny przewodu, min.	2,5 mm ²
		Przekrój poprzeczny przewodu, maks.	6 mm ²
	Wypust kablowy	liczba wejść kablowych4	

Wyjścia

Maks. ilość wyjść DC	na układ maksymalnego punktu mocy, 2 wyjścia połączone równolegle		
Wyjście DC + & -	Połączenie przewodowe	Rodzaj przyłącza	Łącznik Stäubli MC4-Evo 2
		Kompatybilny przekrój poprzeczny przewodu	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Przekrój poprzeczny przewodu, min.	2,5 mm ²
		Przekrój poprzeczny przewodu, maks.	6 mm ²

Zabezpieczenie przed przeciążeniem, strona DC

Klasa wymagań	Typ I/II	Maksymalne ciągłe napięcie robocze DC, tryb UCPV +/-, -/PE, +/-PE	1 100 V
Pobór mocy w stanie gotowości P _C	< 0,2 W	Poziom ochrony U _p (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3,8 kV
Poziom ochrony U _p (+/-)	≤ 3,8 kV	Poziom ochrony U _p (+/PE)	≤ 3,8 kV
Poziom ochrony U _p (-/PE)	≤ 3,8 kV	Prąd rozładowania, maks. (8/20 μs)	40 kA
Prąd testu ochrony odgromowej I _{impuls} (10/350 μs)	6,25 kA	Prąd wyładowczy I _n (8/20 μs)	20 kA
Prąd zwarciový I _{SCPv}	11 000 A	napięcie systemu PV, maks. U _{cpv}	1 100 V
Łączny prąd wyładowczy I _{łączny} (10/350 μs)	12,5 kA	Łączny prąd wyładowczy I _{łączny} (8/20 μs)	50 kA

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ECLASS 9.0	22-57-92-03	ECLASS 9.1	22-57-02-90
ECLASS 10.0	22-57-02-90	ECLASS 11.0	22-57-02-92
ECLASS 12.0	22-57-02-92	ECLASS 13.0	22-57-02-92

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne****Karty specyfikacji przetargowych**

Długa specyfikacja

Combiner box for inverters with 10 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

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 10:
identical to MPP1

Max. string voltage Uoc:
1100V

1 class/type I + II combined arrester with signal contact

Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm²
Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm²

Protection class: IP65
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD:
469.5x600x248.9 mm

Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne****Pobieranie**Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja
zgodności[Declaration of Conformity](#)

Dokumentacja techniczna

[Schematic diagram](#)

Dokumentacja użytkownika

[Manual PV Next String Combiner Box](#)[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)

Biała księga

[Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt](#)[Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert](#)[Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind](#)[Fact Sheet DE CB PV NEXT](#)[Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install](#)[Fact Sheet EN CB PV NEXT](#)[Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes](#)[Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box](#)[Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren](#)[Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden](#)[Fact Sheet EN CB Combining PV strings](#)[Fact Sheet EN PV CB connection](#)[Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing](#)[Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rysunki



PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Osłony przeciwsłoneczne PV



Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PV SUN COVER 30/19/18	Wykonanie
Nr zam.	8000086576	Fotowoltaika
GTIN (EAN)	4064675845164	
Ilość	1 Szt.	

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	Wykonanie
Nr zam.	1190490000	Fotowoltaika, Złącze wtykowe
GTIN (EAN)	4032248973262	
Ilość	1 Szt.	

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Kabel ze złączem Y



Kabel Y lub X służy do łączenia trzech lub czterech elementów systemu PV, takich jak przyłącze między obudowami PV, falownikami i skrzynkami ochronników przeciwprzepięciowych. Kable są dostępne w różnych wariantach przyłączy.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PVHYM+M+XXXX6W-15	Wykonanie
Nr zam.	2877860000	Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm², 1500 V
Ilość	1 Szt.	
Typ	PVHYM-M-XXXX6W+15	Wykonanie
Nr zam.	2877850000	Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm², 1500 V
Ilość	1 Szt.	

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	Wykonanie
Nr zam.	2659350000	Opaska kablowa, 4.5 x 290 mm, poliamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Ilość	100 Szt.	

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

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	Wykonanie
Nr zam.	2749810000	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
Ilość	1 Szt.	
Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Wykonanie
Nr zam.	2749850000	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 5.5 mm, Długość końcówki: 125 mm, Grubość końcówki (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
Ilość	1 Szt.	

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 zginięcia 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	Wykonanie
Nr zam.	1157820000	narzędzia do cięcia, Obcinaczki na jedną rękę
GTIN (EAN)	4032248945344	
Ilość	1 Szt.	

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

części zamienne

Zapasowa wkładka ochronnika przeciwprzepięciowego



Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VPU PV I+II O 1000	Wykonanie
Nr zam.	2530600000	Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, Akcesoria, Ochronnik
GTIN (EAN)	4050118540819	przeciwprzepięciowy I / II, Ogranicznik zapasowy
Ilość	9 Szt.	
Typ	VPU PV I+II OM 1000	Wykonanie
Nr zam.	2534300000	Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, Ochronnik
GTIN (EAN)	4050118545906	przeciwprzepięciowy I / II, Ogranicznik zapasowy
Ilość	9 Szt.	