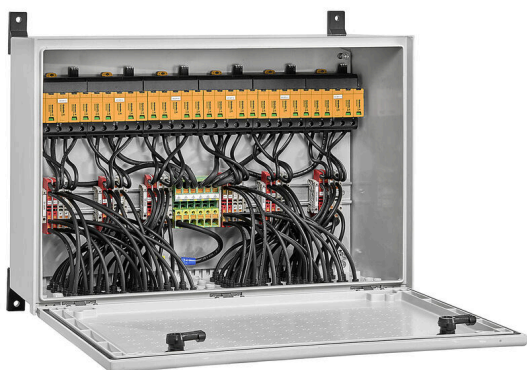


PVC DC 2I 2O 12MPP SPD1R WM4 11

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 CLC/TS 5 1643-32. Ponadto produkty te umożliwiają ochronę systemu przed prądem wstecznym oraz łączenie stringów w celu oszczędzania kabli podczas instalacji.

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Fotowoltaika, Skrzynka zespolona, PV Next, 1100 V, 12 MPP, 2 wejścia / 2 wyjścia na MPP, Ochronnik przeciwprzepięciowy I / II, WM4C
Nr zam.	8000115469
Typ	PVC DC 2I 2O 12MPP SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4099986879126
Ilość	1 szt.

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

Wymiary i masa

Głębokość	257 mm	Głębokość (cale)	10.1181 inch
Wysokość	488.2 mm	Wysokość (cale)	19.2204 inch
Szerokość	600 mm	Szerokość (cale)	23.622 inch
Masa netto	19130 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, z wyłączeniem
Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Kontrola przewodności DC

Funkcja monitorowania Niemonitorowane

Objęte zakresem dostawy

Dołączone akcesoria	Artykuł	Stopa montażowa
	Ilość	4
	Artykuł	Dustcap VSSO
	Ilość	48
	Artykuł	Korek uszczelniający
	Ilość	3

Gwarancja

Czasokres 5 lat

Zatwierdzenia i normy

Dopuszczenia EN 61439-2, IEC 61439-2

Charakterystyka elektryczna

Znamionowe napięcie stałe	1100 V
Znamionowa obciążalność prądowa krótkoterminowa	Prąd znamionowy 43.75 A
Prąd na maksymalny punkt mocy, maks.	35 A
Znamionowy prąd stały na połączenie	Prąd na ciąg, maks. 35.00 A

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Dane ogólne

Normy	EN 61643-31	Stopień ochrony	IP65
Miejsce instalacji	Chroniony obszar zewnętrzny (>1 km od morza)		

Obudowa

Materiał izolacyjny	Poliester wzmocniony włóknem szklanym, poliwęglan	rodzaj montażu	nakładki mocujące
udarność	IK 10 Zgodnie z wymaganiami IEC 62262	mocowanie obudowy	Za pomocą stóp montażowych
Stopień ochrony	II	Rodzaj przyłącza – przewód	Wtyk WM4C

Wejścia

Liczba punktów maksymalnej mocy (MPP)	12		
Funkcjonalne złącze uziomowe	Wypust kablowy	Liczba wejść kablowych	1
	Przyłącze przewodu	Rodzaj przyłącza	PUSH IN z aktuatorem
		Elastyczne, maks.	25 mm ²
		H05(07) V-K z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks.	16 mm ²
Liczba wpustów kablowych	24		
Wejście DC + & -	Połączenie przewodowe	Rodzaj przyłącza	łącznik wtykowy WM4C
		Kompatybilny przekrój poprzeczny przewodu	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Przekrój poprzeczny przewodu, min.	4 mm ²
		Przekrój poprzeczny przewodu, maks.	6 mm ²
	Wypust kablowy	Liczba wejść kablowych	24
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	Złącze sprężynowe z aktuatorem
		Elastyczne, maks.	1.5 mm ²
		H05(07) V-K z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks.	1.5 mm ²
Liczba wejść	24		

Wyjścia

Maks. ilość wyjść DC	na układ maksymalnego punktu mocy, 2 wyjścia połączone równolegle		
Wyjście DC + & -	Połączenie przewodowe	Rodzaj przyłącza	łącznik wtykowy WM4C
		Kompatybilny przekrój poprzeczny przewodu	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Przekrój poprzeczny przewodu, min.	4 mm ²

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

Przekrój poprzeczny 6 mm²
przewodu, maks.

Zabezpieczenie przed przeciążeniem, strona DC

Normy	EN 61643-31	Prąd testu ochrony odgromowej limpułs (10/350 μs)	5 kA
Poziom ochrony Up (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV	Pobór mocy w stanie gotowości PC	< 0,2 W
Prąd zwarciovowy ISCPV	11000 A	Łączny prąd wyładowczy łączny (8/20 μs)	50 kA
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)	≤ 3.8 kV
Poziom ochrony Up (+/-)	≤ 3.8 kV	Poziom ochrony Up (+/PE)	≤ 3.8 kV
napięcie systemu PV, maks. Ucpv	1100 V	Ochrona przepięciowa strona DC	1000 V typ I + II
Maksymalne ciągłe napięcie robocze DC, tryb UCPV +/-, -/PE, +/-PE	1100 V		

Przełącznik napięcia obciążenia DC

Rodzaj napięcia	DC	Wykonanie odłącznika	bez przełącznika
-----------------	----	----------------------	------------------

Ważna informacja

Informacje produktowe	Numer SCIP nadano ze względu na zawartość ołowiu przekraczającą 0,1% wagi netto. Instrukcja bezpiecznego użytkowania zgodnie z ECHA: Identyfikacja substancji szkodliwej jest wystarczająca, aby umożliwić bezpieczne użytkowanie artykułu w całym cyklu jego życia, w tym w okresie eksploatacji, na etapie demontażu oraz w fazie odpadów/recyklingu
-----------------------	--

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		

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja	Combiner box for inverters with 12 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of 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 1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2 to 12: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Connection of the signal contact via M16
--------------------	---

Technical data

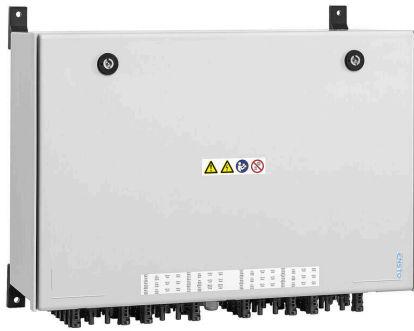
cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm²
Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ)
Conductor cross-section: >= 16 mm²
Protection class: IP65
All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions
HxWxD: 467x600x250 mm
Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R WM4 11

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

Drawings

www.weidmueller.com



PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

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	Wersja	
Nr zam.	1157820000		
GTIN (EAN)	4032248945344		
Ilość	1 ST		

narzędzia do cięcia, Obcinaczki na jedną rękę

Narzędzia



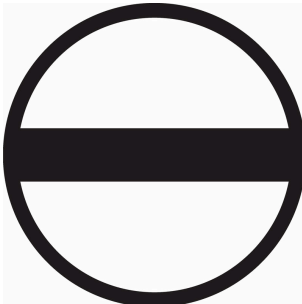
Do przewodów cienkodrutowych i masywnych ze specjalnymi materiałami izolacyjnymi Wysoka jakość zdejmowania izolacji do zastosowania przemysłowego (spełnia wymagania lotnictwa) Specjalnie formowane noże umożliwiają zdejmowanie specjalnych izolacji z przewodów Długość zdejmowanej izolacji ustawiana ogranicznikiem 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.	1190490000		
GTIN (EAN)	4032248973262		
Ilość	1 ST		

Fotowoltaika, Złącze wtykowe

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

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Wersja
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 ST	
Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Wersja
Nr zam.	2749850000	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.	2659350000	Opaska kablowa, 4,5 x 290 mm, poliamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Ilość	100 ST	

Złącza PV-Stick podłączane przez użytkownika



Szybciej znaczy lepiej. Ta maksyma jest również prawdziwa dla okablowania instalacji fotowoltaicznych. Nasze poręczne łączniki dobrze leżą w dłoni nawet w temperaturach poniżej zera i mogą być łatwo i szybko montowane bez konieczności stosowania narzędzia do zagniatania.

Dlatego nie wymagają stosowania styków zaprasowywanych i narzędzi, a także pozwalają uniknąć błędów montażowych. Dzięki temu można zaoszczędzić nawet 50% czasu potrzebnego do instalacji – bez pogorszenia jakości połączeń. Nowe złącza do zastosowań fotowoltaicznych uzyskały aprobatę TÜV i spełniają wymagania normy IEC 62852.

Nasza technologia „SNAP IN” pozwala na bezpieczne wykonywanie połączeń przy minimalnym nakładzie pracy: włożyć, obrócić: prąd!

1500 V DC (DE) / 1500 V DC (EN) Technologia SNAP IN
Jakość zgodna z normą IEC 62852 Ergonomiczna, nagradzana konstrukcja
Najszybsze dostępne obecnie na rynku złącze PV
Niezawodność połączenia

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PV-STICK SET	Wersja
Nr zam.	1422030000	Fotowoltaika, Złącze wtykowe
GTIN (EAN)	4050118225723	
Ilość	1 ST	
Typ	PV-STICK+ VPE10	Wersja
Nr zam.	1303450000	Fotowoltaika, Złącze wtykowe
GTIN (EAN)	4050118102468	
Ilość	10 ST	
Typ	PV-STICK- VPE10	Wersja
Nr zam.	1303490000	Fotowoltaika, Złącze wtykowe
GTIN (EAN)	4050118102529	
Ilość	10 ST	
Typ	PV-STICK+ VPE50	Wersja
Nr zam.	1303460000	Fotowoltaika, Złącze wtykowe
GTIN (EAN)	4050118102383	
Ilość	50 ST	
Typ	PV-STICK- VPE50	Wersja
Nr zam.	1303500000	Fotowoltaika, Złącze wtykowe
GTIN (EAN)	4050118102536	
Ilość	50 ST	
Typ	PV-STICK+ VPE200	Wersja
Nr zam.	1303470000	Fotowoltaika, Złącze wtykowe
GTIN (EAN)	4050118102543	
Ilość	200 ST	
Typ	PV-STICK- VPE200	Wersja
Nr zam.	1303510000	Fotowoltaika, Złącze wtykowe
GTIN (EAN)	4050118102390	
Ilość	200 ST	

Kabel ze złączem Y



Kabel Y jest stosowany do równoległego łączenia kilku stringów w systemie fotowoltaicznym, np. do dzielenia linii przed falownikiem.
Kable są dostępne w różnych wariantach przyłączy.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PVHYM-M-XXXX6W+11	Wersja
Nr zam.	2877850000	Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm ² , 1100 V
Ilość	1 ST	
Typ	PVHYM+M+XXXX6W-11	Wersja
Nr zam.	2877860000	Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm ² , 1100 V
Ilość	1 ST	

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

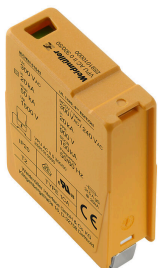
Sealing sets



Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Wersja
Nr zam.	3077670000	Fotowoltaika, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
Ilość	1 ST	
Typ	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Wersja
Nr zam.	3077650000	Fotowoltaika, Blind plug, Akcesoria, Zaślepka, 50 sztuki
GTIN (EAN)	4099987081870	
Ilość	1 ST	

Zapasowa wkładka ochronnika przeciwprzepięciowego



Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VPU PV I+II 5 0 1000	Wersja
Nr zam.	2857000000	
GTIN (EAN)	4064675537366	
Ilość	9 ST	
Typ	VPU PV I+II 5 0M 1000	Wersja
Nr zam.	2856650000	
GTIN (EAN)	4064675536581	
Ilość	9 ST	

PVC DC 2I 20 12MPP SPD1R WM4 11

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

Accessories

www.weidmueller.com

Części zamienne



Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BRES REPLACEMENT HINGE	Wersja
Nr zam.	3098500000	Fotowoltaika, Część zamienna, Styk zawiasu, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987 129831	
Ilość	1 ST	
Typ	BRES BO-OFM-14-B44-86 W...	Wersja
Nr zam.	3139420000	Fotowoltaika, Stopa montażowa, Część zamienna, Stopa montażowa,
GTIN (EAN)	4099987378390	10 MPP, 12 MPP
Ilość	1 ST	