

PVN DC 3I 3O 3MPP SW 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 51643-32. 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, 3 MPP, 3 wejścia / 3 wyjścia na MPP, Ochronnik przeciwprzepięciowy I / II, Odłącznik przełącznika, WM4C
Nr zam.	2890490000
Typ	PVN DC 3I 3O 3MPP SW SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675878339
Ilość	1 szt.

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczania

Atesty



ROHS

Zgodny

Wymiary i masa

Głębokość	226 mm	Głębokość (cale)	8.8976 inch
Głębokość z elementami dodatkowymi	226.2 mm	Wysokość	340 mm
Wysokość (cale)	13.3858 inch	Szerokość	400 mm
Szerokość (cale)	15.748 inch	Masa netto	6.85 g

Temperatury

Temperatura otoczenia	-40 °C...40 °C	Wilgotność	5 do 95 % (bez kondensacji)
-----------------------	----------------	------------	-----------------------------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

Kontrola przewodu DC

Funkcja monitorowania	Niemonitorowane
-----------------------	-----------------

Objęte zakresem dostawy

Dołączone akcesoria	Artykuł	Stopa montażowa
	Ilość	4
	Artykuł	Korek uszczelniający
	Ilość	2

Gwarancja

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

Zatwierdzenia i normy

Dopuszczania	IEC 61439-2, EN 61439-2:2020
--------------	------------------------------

Charakterystyka elektryczna

Znamionowe napięcie stałe	1100 V
Znamionowa obciążalność prądowa krótkoterminowa	Prąd znamionowy 52.5 A
Prąd na maksymalny punkt mocy, maks.	42 A
Znamionowy prąd stały na połączenie	Prąd na ciąg, maks. 35.00 A

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane ogólne

Normy	IEC 61439-2 ed 3.0, EN 61643-31	Stopień ochrony	IP65
Miejsce instalacji	Chroniony obszar zewnętrzny (ląd i morze)		

Obudowa

Ostona	demontowalne	Materiał izolacyjny	Poliester wzmacniany włóknem szklanym, poliwęglan, Poliwęglan
rodzaj montażu	montaż naścienny	udarność	IK08 Zgodnie z wymaganiami IEC 62208, 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)	3		
Funkcjonalne złącze uzimowe	Wypust kablowy	Liczba wejść kablowych	2
		Średnica kabla, min.	4 mm
		Średnica kabla, maks.	9 mm
		Dławnica kablowa	M 25
	Przyłącze przewodu	Rodzaj przyłącza	PUSH IN z akuatorem
		Elastyczne, maks.	25 mm ²
		H05(07) V-K	
		z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks.	16 mm ²
Wejście DC + & -	Połączenie przewodowe	Rodzaj przyłącza	łącznik wtykowy WM4C
		Przekrój poprzeczny przewodu, min.	4 mm ²
		Przekrój poprzeczny przewodu, maks.	6 mm ²
Typ bezpiecznika	ani wkładki bezpiecznika ani uchwytu bezpiecznika		
Fuses	Nie		
Maks. ilość wejść DC	na układ maksymalnego punktu mocy, 3 wejścia połączone równolegle		
Liczba wejść przewodów na MPP	≤ 3		
Styk zewnętrzny ochronnika przeciwprzepięciowego	Wypust kablowy	Liczba wejść kablowych	1
		Średnica kabla, min.	4 mm
		Średnica kabla, maks.	9 mm
		Dławnica kablowa	M 25
	Przyłącze przewodu	Rodzaj przyłącza	PUSH IN z akuatorem
		Elastyczne, maks.	1.5 mm ²
		H05(07) V-K	
		z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks.	1.5 mm ²
Liczba wejść	9		

Wyjścia

Maks. ilość wyjść DC	na układ maksymalnego punktu mocy, 3 wyjścia połączone równolegle		
Wyjście DC + & -	Połączenie przewodowe	Rodzaj przyłącza	łącznik wtykowy WM4C

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Przekrój poprzeczny przewodu, min.	4 mm ²
Przekrój poprzeczny przewodu, maks.	6 mm ²

Zabezpieczenie przed przeciążeniem, strona DC

Normy	IEC 61439-2 ed 3.0, EN 61643-31	Prąd testu ochrony odgromowej limpuś 6.25 kA (10/350 µs)
Prąd rozładowania, maks. (8/20 µs)	40 kA	Poziom ochrony Up (+/-, -/PE, +/-PE) ≤ 3.8 kV
Prąd zwarciaowy ISCP	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)	6.25 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	Znamionowe napięcie udarowe	8 kV
Napięcie znamionowe	1100 V	Znamionowe natężenie prądu	42 A
Liczba zestyków jako zestyk rozwierny	0	Wykonanie odłącznika	przełącznik w obudowie
Zdolność łączeniowa odłącznika	DC-PV1	Dostępny napęd silnikowy	Nie
Znamionowy prąd zwarciaowy	1.4 kA	Liczba zestyków jako zestyk zwierny	6

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 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 3 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC 1 class/type I + II combined arrester with signal contact With lockable DC load break switch for safe separation of the string
--------------------	--

Dane techniczne

lines according to DIN EN
IEC 60947-3

Connection of the
signal contact via M16
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: 339x400x226
mm

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

Rysunki



PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Zabezpieczenie pogodowe do instalacji fotowoltaicznych



Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PV SUNCOVER 30/40/18 SW	Wersja
Nr zam.	8000144192	Fotowoltaika, Osłona przeciwsłoneczna, Odłącznik przetwornika
GTIN (EAN)	4099987 126588	
Ilość	1 ST	

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.	1157820000	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

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	MULTI-STRIPAX PV	Wersja
Nr zam.	1190490000	Fotowoltaika, Złącze wtykowe
GTIN (EAN)	4032248973262	
Ilość	1 ST	

Wkręta 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

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDIK PH3 X 150	Wersja
Nr zam.	2749910000	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3 mm, 150 mm, Grubość końcówki (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
Ilość	1 ST	

Wkręta 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.	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	

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

zewewnętrzne nakładki mocujące



Łączniki do mocowania zewnętrznego
zestaw po 4 sztuki

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	MF FPC	Wersja
Nr zam.	9536040000	FPC (pusta obudowa z poliwęglanu), Stopa montażowa, nakładki
GTIN (EAN)	4032248009442	mocujące, Wysokość: 40 mm, Szerokość: 19 mm, Głębokość: 35.5
Ilość	1 ST	mm, Materiał podstawowy: Poliamid, poliamid 66, Jasnoszary

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

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PV-STICK+ VPE10	Wersja
Nr zam.	1303450000	Fotowoltaika, Złącze wtykowe, wersja DC
GTIN (EAN)	4050118102468	
Ilość	10 ST	
Typ	PV-STICK- VPE10	Wersja
Nr zam.	1303490000	Fotowoltaika, Złącze wtykowe, wersja DC
GTIN (EAN)	4050118102529	
Ilość	10 ST	

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Akcesoria



Osłona przeciwpyłowa „Dustcap VSSO” chroni złącza fotowoltaiczne firmy Weidmüller oraz złącza typu 4 przed wnikiem pyłu i brudu.

„SafetyClip” chroni złącza fotowoltaiczne firmy Weidmüller przed przypadkowym otwarciem i może być odblokowany tylko przy użyciu specjalnego narzędzia uniwersalnego.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VSSO WM4 C	Wersja
Nr zam.	1254870000	Fotowoltaika, Płaska konstrukcja
GTIN (EAN)	4050118047479	
Ilość	100 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	

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	6mm², 1100 V
Ilość	1 ST	

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

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	

Sealing sets

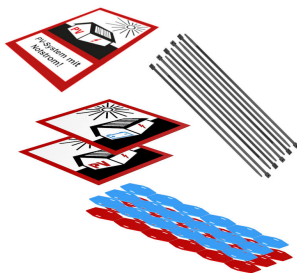


Ogólne dane zamówieniowe

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	

Zestawy oznaczników PV



Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PV MARKER 1-3 MPP	Wersja
Nr zam.	8000149520	Fotowoltaika, Oznaczniki urządzeń, Akcesoria, Znaczniki kabli
GTIN (EAN)	4099987229197	i przewodów, Opaska kablowa, Zestaw opisywania, Etykieta
Ilość	1 ST	ostrzegawcza, Oznacznik kabla, samoprzylepny