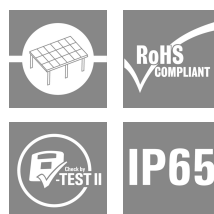


**PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10**

**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, 2 MPP, 3 wejścia / 3 wyjścia na MPP, Ochronnik przeciwprzepięciowy I / II, Odłącznik przełącznika, MC4-Evo 2
Nr zam.	<a href="#">2925860000</a>
Typ	PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10
GTIN (EAN)	4099986642089
Ilość	1 szt.

## PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

## Wymiary i masa

Głębokość	172 mm	Głębokość (cale)	6.7716 inch
Głębokość z elementami dodatkowymi	172 mm	Wysokość	340 mm
Wysokość (cale)	13.3858 inch	Szerokość	600 mm
Szerokość (cale)	23.622 inch	Masa netto	6981 g

## Temperatury

Temperatura otoczenia	-40 °C...45 °C	Wilgotność	5 do 95 % (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)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

## Kontrola przewodu DC

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

## Objęte zakresem dostawy

Dołączone akcesoria	Artykuł	Stopa montażowa
	Ilość	4
	Artykuł	Korek uszczelniający
	Ilość	1

## Gwarancja

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

## Zatwierdzenia i normy

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

## Charakterystyka elektryczna

Znamionowe napięcie stałe	1000 V
Znamionowa obciążalność prądowa krótkoterminowa	Prąd znamionowy 56.25 A
Prąd na maksymalny punkt mocy, maks.	45 A
Znamionowy prąd stały na połączenie	Prąd na ciąg, maks. 45.00 A

## PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane ogólne

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

## Obudowa

Ostona	demontowalne	Materiał izolacyjny	Poliester wzmocniony 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 MC4-Evo 2		

## Wejścia

wkładka bezpiecznikowa	10 x 38 mm			
Zabezpieczone bieguny stringu	+/-			
Standardowy bezpiecznik topikowy	gPV (EN 60269-6)			
Liczba punktów maksymalnej mocy (MPP)	2			
Funkcjonalne złącze uziomowe	Wypust kablowy	Liczba wejść kablowych	1	
		Średnica kabla, min.	5 mm	
		Średnica kabla, maks.	10 mm	
	Przyłącze przewodu	Dławnica kablowa	M 16	
		Rodzaj przyłącza	PUSH IN z akuatorem	
		Elastyczne, maks. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>	
Wejście DC + & -	Połączenie przewodowe	z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks.	16 mm <sup>2</sup>	
		Rodzaj przyłącza	Łącznik Stäubli MC4-Evo 2	
		Przekrój poprzeczny przewodu, min.	4 mm <sup>2</sup>	
Typ bezpiecznika	Wypust kablowy	Przekrój poprzeczny przewodu, maks.	6 mm <sup>2</sup>	
		Fuses	Tak	
		Maks. ilość wejść DC	na układ maksymalnego punktu mocy, 3 wejścia połączone równolegle	
	Styk zewnętrzny ochronnika przeciwprzepięciowego	Przyłącze przewodu	Liczba wejść kablowych	1
			Średnica kabla, min.	5 mm
			Średnica kabla, maks.	10 mm
Liczba wejść	Dławnica kablowa	Dławnica kablowa	M 16	
		Rodzaj przyłącza	PUSH IN z akuatorem	
		Elastyczne, maks. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>	
		z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks.	1.5 mm <sup>2</sup>	

## PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wyjścia

Maks. ilość wyjść DC	na układ maksymalnego punktu mocy, 3 wyjścia połączone równolegle		
Wyjście DC + & -	Połączenie przewodowe	Rodzaj przyłącza	Łącznik Stäubli MC4-Evo 2
		Przekrój poprzeczny przewodu, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Przekrój poprzeczny przewodu, maks.	6 mm <sup>2</sup>

## Zabezpieczenie przed przeciążeniem, strona DC

Normy	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Prąd testu ochrony odgromowej limpułs (10/350 μs)	6.25 kA
Prąd rozładowania, maks. (8/20 μs)	40 kA	Poziom ochrony Up (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV
Prąd zwarciový 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)	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	1000 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	1000 V	Znamionowe natężenie prądu	45 A
Liczba zestyków jako zestyk rozwierny	0	Wykonanie odłącznika	przełącznik w obudowie
Zdolność łączeniowa odłącznika	DC-PV1	Dostępny napęd silnikowy	Nie
Znamionowy prąd zwarciový	1.4 kA	Liczba zestyków jako zestyk zwierny	4

## 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 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1000 VDC
--------------------	---

### PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

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

## Dane techniczne

1 class/type I + II  
combined arrester with  
signal contact  
Fuse holders for inputs and  
outputs (fuses 10x38 to be  
ordered separately)  
With lockable DC load  
break switch for safe  
separation of the string  
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 mm<sup>2</sup>  
Connection of the  
functional earth via M16  
cable glands (Clamping  
range 5-10 mmØ)  
Conductor cross-section: ≥  
16 mm<sup>2</sup>  
Protection class: IP65  
All built into a glas fibre  
reinforced polyester  
housing. Dimensions  
HxWxD: 346x600x171  
mm  
Approval according to low  
voltage switchgear and  
controlgear IEC 61439-1  
and EN 61439-2

**PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10**

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

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

**Rysunki**



## PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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 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.	<a href="#">1157820000</a>		
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.	<a href="#">1190490000</a>		
GTIN (EAN)	4032248973262		
Ilość	1 ST		

Fotowoltaika, Złącze wtykowe

## 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

## PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

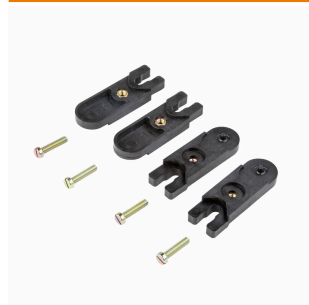


Wkrętak do śrub rowkowych z izolacją VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, napęd zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, rękojeść SoftFinish

## 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	

## zewewnętrzne nakładki mocujące



Łączniki do mocowania zewnętrznego zestaw po 4 sztuki

## Ogólne dane zamówieniowe

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

## PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## 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: włoż, obróć: 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.	<a href="#">1303450000</a>	Fotowoltaika, Złącze wtykowe, wersja DC
GTIN (EAN)	4050118102468	
Ilość	10 ST	
Typ	PV-STICK- VPE10	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1303490000</a>	Fotowoltaika, Złącze wtykowe, wersja DC
GTIN (EAN)	4050118102529	
Ilość	10 ST	

## Akcesoria



Osłona przeciwpyłowa „Dustcap VSSO” chroni złącza fotowoltaiczne firmy Weidmüller oraz złącza typu 4 przed wnikaniem 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.	<a href="#">1254870000</a>	Fotowoltaika, Płaska konstrukcja
GTIN (EAN)	4050118047479	
Ilość	100 ST	

## PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

### Akcesoria

#### 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		

#### Zabezpieczenie pogodowe do instalacji fotowoltaicznych



#### Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PV SUNCOVER 30/60/13 SW	Wersja	
Nr zam.	<a href="#">8000158570</a>		Fotowoltaika, Osłona przeciwsłoneczna, Odłącznik przełącznika
GTIN (EAN)	4099987365079		
Ilość	1 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	PVHYW-XXW+XX06W+15	Wersja	
Nr zam.	<a href="#">2814180000</a>		Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298861		
Ilość	1 ST		

## PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

### Akcesoria

Typ	PVHYW+XXW-XX06W-15	Wersja	
Nr zam.	<a href="#">2814190000</a>	Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C	
GTIN (EAN)	4064675298878	Male, 6mm², 1500 V	
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		