

## PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R WM4 11

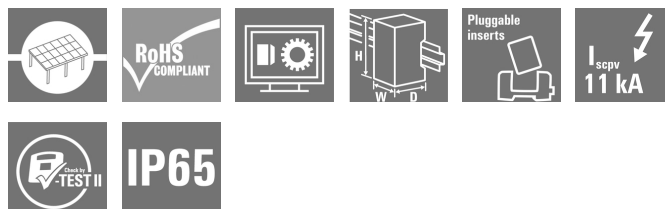
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

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, 1 MPP, 3 wejścia / 3 wyjścia na MPP, Ochronnik przeciwprzepięciowy I / II, Odłącznik przełącznika, WM4C
Nr zam.	<a href="#">2890470000</a>
Typ	PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675878315
Ilość	1 Szt.
części zamienne	<a href="#">2530530000</a>

Data sporządzenia 28 kwietnia 2024 00:23:01 CEST

Aktualizacja katalogu 20.04.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

Głębokość	172 mm	Głębokość (cale)	6,772 inch
Wysokość	234 mm	Wysokość (cale)	9,213 inch
Szerokość	200 mm	Szerokość (cale)	7,874 inch
Masa netto	2 114 g		

## Temperatury

Temperatura otoczenia	-40 °C...+50 °C	Wilgotność	5...95 % bez obroszenia
-----------------------	-----------------	------------	-------------------------

## Gwarancja

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

## Zatwierdzenia i normy

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

## Charakterystyka elektryczna

Prąd na maksymalny punkt mocy, maks. 37,5 A			
Znamionowy prąd stały na połączenie	Prąd na ciąg, maks.	35 A	
Znamionowa obciążalność prądowa krótkoterminowa	Prąd znamionowy	50 A	
Znamionowe napięcie stałe	1 100 V		
Zdolność łączeniowa odłącznika	DC-PV1, IEC 60947-3		

## Dane ogólne

Miejsce instalacji	Chroniony obszar zewnętrzny (ląd i morze)	Stopień ochrony	IP65
--------------------	---	-----------------	------

## Obudowa

Materiał izolacyjny	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, Poliwęglan	Rodzaj przyłącza – przewód	Wtyk WM4C
Wykonanie odłącznika	przełącznik w obudowie	mocowanie obudowy	Za pomocą stóp montażowych
rodzaj montażu	montaż naścienny	udarność	IK08 Zgodnie z wymaganiami IEC 62208, IK 10 Zgodnie z wymaganiami IEC 62262

## Wejścia

Funkcjonalne złącze uziomowe	Wypust kablowy	liczba wejść kablowych2	
	Przyłącze przewodu	Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe
		Elastyczne, maks. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
		z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks.	16 mm <sup>2</sup>
Liczba punktów maksymalnej mocy	1 MPP		
Maks. ilość wejść DC	na układ maksymalnego punktu mocy, 3 wejścia połączone równolegle		

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Styk zewnętrzny ochronnika przeciwprzepięciowego	Wypust kablowy	liczba wejść kablowych 2	
	Przyłącze przewodu	Rodzaj przyłącza	Złącze sprężynowe z ak-tuatorem
		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>
Typ bezpiecznika	ani wkładki bezpiecznika ani uchwyty bezpiecznika		
Wejście DC + & -	Połączenie przewodowe	Kompatybilny przekrój poprzeczny przewodu	EN 50618:2015
		Przekrój poprzeczny przewodu, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Przekrój poprzeczny przewodu, maks.	6 mm <sup>2</sup>

## Wyjścia

Maks. ilość wyjść DC	na układ maksymalnego punktu mocy, 3 wyjścia połączone równolegle		
Wyjście DC + & -	Połączenie przewodowe	Rodzaj przyłącza	łącznik wtykowy WM4C
		Kompatybilny przekrój poprzeczny przewodu	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Przekrój poprzeczny przewodu, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Przekrój poprzeczny przewodu, maks.	6 mm <sup>2</sup>

## 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 <sub>C</sub>	< 0,2 W	Poziom ochrony U <sub>p</sub> (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV
Poziom ochrony U <sub>p</sub> (+/-)	≤ 3.8 kV	Poziom ochrony U <sub>p</sub> (+/PE)	≤ 3.8 kV
Poziom ochrony U <sub>p</sub> (-/PE)	≤ 3.8 kV	Prąd rozładowania, maks. (8/20 μs)	40 kA
Prąd testu ochrony odgromowej I <sub>impuls</sub> (10/350 μs)	6.25 kA	Prąd wyładowczy I <sub>n</sub> (8/20 μs)	20 kA
Prąd zwarciovowy I <sub>SCPv</sub>	11 000 A	napięcie systemu PV, maks. U <sub>cpv</sub>	1 100 V
Łączny prąd wyładowczy I <sub>łączny</sub> (10/350 μs)	12,5 kA	Łączny prąd wyładowczy I <sub>łączny</sub> (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

**PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dane techniczne****Karty specyfikacji przetargowych**

## Długa specyfikacja

Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

**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

Max. string voltage Uoc: 1100V

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

With load break switch for safe separation of the string lines

Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup>

Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm<sup>2</sup>

Protection class: IP65

All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 234x200x172 mm

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

**Dopuszczenia**

## Dopuszczenia



## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[Declaration of Conformity 3In/Out 1MPP New](#)

Dane projektowe

[CAD data – PV Next Schematic Diagram](#)[CAD data – STEP](#)

Dokumentacja techniczna

[2932700000\\_00\\_03-2023\\_DRILL-TEMP\\_PV-Next\\_20-20](#)

Dokumentacja użytkownika

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

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 PV CB Lastentrennschalter](#)[Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren](#)[Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden](#)[Fact-Sheet EN PV CB Load break switch](#)[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](#)

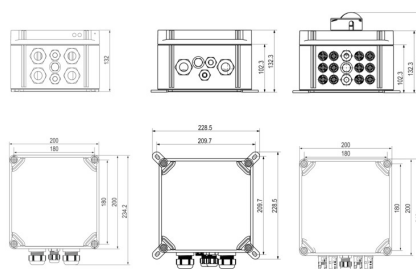
## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

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

## Rysunki

### Układ płytek obwodu drukowanego



**PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**części zamienne****Zapasowa wkładka ochronnika przeciwprzepięciowego****Ogólne dane zamówieniowe**

Typ	VPU PV I+II O 1000 E	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">2530530000</a>	Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, Akcesoria, Ochronnik
GTIN (EAN)	4050118540741	przeciwprzepięciowy I / II, Ogranicznik zapasowy
Ilość	9 Szt.	

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">9536040000</a>	FPC (pusta obudowa z poliwęglanu), Stopa montażowa, nakładki
GTIN (EAN)	4032248009442	mocujące, Wysokość: 40 mm, Szerokość: 19 mm, Głębokość: 35.5
Ilość	1 Szt.	mm, tworzywo: Poliamid, Jasnoszary

## Osłony przeciwsłoneczne PV



## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PV SUN COVER 30/19/18	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">8000086576</a>	Fotowoltaika
GTIN (EAN)	4064675845164	
Ilość	1 Szt.	

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1157820000</a>	narzędzia do cięcia, Obcinaczki na jedną rękę
GTIN (EAN)	4032248945344	
Ilość	1 Szt.	

## 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 „PUSH IN” pozwala na bezpieczne wykonywanie połączeń przy minimalnym nakładzie pracy: włóż, obróć: prąd!

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

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PV-STICK- VPE 10	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1303490000</a>	Fotowoltaika, Złącze wtykowe, Złącze PUSH IN, male
GTIN (EAN)	4050118102529	
Ilość	10 Szt.	
Typ	PV-STICK+ VPE 10	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1303450000</a>	Fotowoltaika, Złącze wtykowe, Złącze PUSH IN, female
GTIN (EAN)	4050118102468	
Ilość	10 Szt.	

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## 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.	<a href="#">1190490000</a>	Fotowoltaika, Złącze wtykowe
GTIN (EAN)	4032248973262	
Ilość	1 Szt.	

## Wkręta z końcówką krzyżową, typu Phillips



Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, uchwyt zgodny z ISO 8764-PH, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDK PH3	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">9008500000</a>	Wkrętak, Wkrętak
GTIN (EAN)	4032248056491	
Ilość	1 Szt.	

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Akcesoria



Ośłona 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	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1254870000</a>	Fotowoltaika, Płaska konstrukcja
GTIN (EAN)	4050118047479	
Ilość	100 Szt.	

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

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Zapasowa wkładka ochronnika przeciwprzepięciowego



## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VPU PV I+II O 1000	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">2530600000</a>	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.	<a href="#">2534300000</a>	Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, Ochronnik
GTIN (EAN)	4050118545906	przeciwprzepięciowy I / II, Ogranicznik zapasowy
Ilość	9 Szt.	

## Wkręta z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z końcówką okrągłą, SD  
DIN 5265, ISO 2380/2, uchwyt zgodny z DIN 5264, ISO  
2380/1, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">9008330000</a>	Wkrętak, Wkrętak
GTIN (EAN)	4032248056286	
Ilość	1 Szt.	
Typ	SDS 1.0X5.5X150	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">9008350000</a>	Wkrętak, Wkrętak
GTIN (EAN)	4032248056316	
Ilość	1 Szt.	

**PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">2659350000</a>	Opaska kablowa, 4,5 x 290 mm, poliamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Ilość	100 Szt.	

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

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

## Rysunki

