

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
Stopień ochrony	II	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 mm²
		z tulejką kablową, DIN 16 mm²	
		46228 pt 1, maks.	
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 & 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 kablowych2	
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 ²
		Przekrój poprzeczny przewodu, maks.	6 mm ²

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 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 zwarciovowy 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

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****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: 1.5mm²

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: 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 & 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](#)

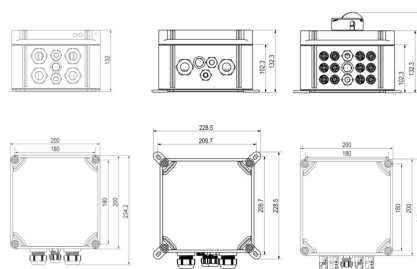
PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Układ płytek obwodu drukowanego



Data sporządzenia 23 maja 2024 17:01:08 CEST

Aktualizacja katalogu 18.05.2024 / 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**części zamienne****Zapasowa wkładka ochronnika przeciwprzepięciowego****Ogólne dane zamówieniowe**

Typ	VPU PV I+II O 1000 E	Wykonanie
Nr zam.	2530530000	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 & 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 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	Wykonanie
Nr zam.	1254870000	Fotowoltaika, Płaska konstrukcja
GTIN (EAN)	4050118047479	
Ilość	100 Szt.	

Ośłony przeciwsłoneczne PV



Ogólne dane zamówieniowe

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

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.	1157820000	narzędzia do cięcia, Obcinaczki na jedną rękę
GTIN (EAN)	4032248945344	
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.	9008500000	Wkrętak, Wkrętak
GTIN (EAN)	4032248056491	
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

Akcesoria

zewewnętrzne nakładki mocujące



Łączniki do mocowania zewnętrznego
zestaw po 4 sztuki

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	MF FPC	Wykonanie
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 Szt.	mm, tworzywo: Poliamid, Jasnoszary

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.	

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Zapasowa wkładka ochronnika przeciwprzepięciowego



Ogólne dane zamówieniowe

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.	
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.	

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.	

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

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.	9008330000	Wkrętak, Wkrętak
GTIN (EAN)	4032248056286	
Ilość	1 Szt.	
Typ	SDS 1.0X5.5X150	Wykonanie
Nr zam.	9008350000	Wkrętak, Wkrętak
GTIN (EAN)	4032248056316	
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: włożyć, obrócić: 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- VPE10	Wykonanie
Nr zam.	1303490000	Fotowoltaika, Złącze wtykowe, Złącze PUSH IN, male
GTIN (EAN)	4050118102529	
Ilość	10 Szt.	

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Akcesoria**

Typ	PV-STICK+ VPE10	Wykonanie
Nr zam.	1303450000	Fotowoltaika, Złącze wtykowe, Złącze PUSH IN, female
GTIN (EAN)	4050118102468	
Ilość	10 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.	

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Rysunki

