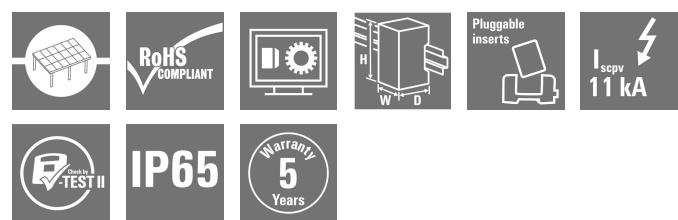


PVN DC 2I 10 2MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com



PV Next Generatoranschlusskästen für Wechselrichter mit 1 bis 12 MPP-Trackern werden zum Schutz der DC-Seite einer Photovoltaikanlage eingesetzt. Die Generatoranschlusskästen schützen den Wechselrichter gegen Überspannungen und erfüllen damit die Europäische Richtlinie CLC/TS 51643-32. Zusätzlich bieten diese Produkte die Möglichkeit die Anlage gegen Rückströme zu schützen und die Möglichkeit Strings zu kombinieren, um bei der Installation Kabel einzusparen.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Photovoltaik, Generatoranschlusskästen, PV Next, 1100 V, 2 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz II, WM4C
Best.-Nr.	2866350000
Art	PVN DC 2I 10 2MPP SPD2R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675604037
VPE	1 ST

PVN DC 2I 10 2MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	132 mm	Tiefe (inch)	5.1968 inch
Höhe	234 mm	Höhe (inch)	9.2126 inch
Breite	200 mm	Breite (inch)	7.874 inch
Nettogewicht	1962 g		

Temperaturen

Umgebungstemperatur	-40 °C...50 °C	Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung
---------------------	----------------	--------------	-------------------------

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Gewährleistung

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

Zulassungen und Normen

Zulassungen	EN 61439-2, IEC 61439-2
-------------	-------------------------

Allgemeine Daten

Normen	EN 61643-31	Schutzart	IP65
Einbauort	Geschützter Außenbereich (Zu Land und zur See)		

Ausgänge

Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point 1 Ausgang	Anschlussart	WM4C Steckverbinder
DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt min.	4 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	6 mm ²

Eingänge

Anzahl der Maximum Power Points (MPP)	2	Anzahl der Kabeleinführungen	2
Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungsselement

PVN DC 2I 10 2MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

		feindrähtig, max. 16 mm ² H05(07) V-K
		mit Aderendhülse nach 16 mm ² DIN 46 2208/1, max.
Anzahl der Leitungseinführungen	4	
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart WM4C Steckverbinder Querschnitt des passenden Kabels EN 50618:2015
		Leiteranschlussquerschnitt min. 1.5 mm ²
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen 4
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter	
Sicherungen	Nein	
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Eingänge	
Anzahl der Strangeingänge pro MPP	≤ 2	
Überspannungsschutz Hilfskontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen 1
	Leiteranschluss	Anschlussart Zugfederanschluss mit Betätigungsselement feindrähtig, max. 1.5 mm ² H05(07) V-K
		mit Aderendhülse nach 1.5 mm ² DIN 46 2208/1, max.
Anzahl der Eingänge	4	

Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung DC	1100 V
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom 67 A
Strom pro Maximum Power Point, max.	35 A

Gehäuse

Isolierstoff	Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat	Montageart	4 Schrauben, Wandmontage
Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262	Gehäusebefestigung	über Montagefüße
Schutzklass	II	Anschlussart	String Stecker WM4C

Überspannungsschutz DC-Seite

Normen	EN 61643-31	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA
Standby-Leistungsaufnahme PC	< 0,2 W	Kurzschlussfestigkeit ISCPV	11000 A
Gesamtableitstrom Itotal (8/20µs)	50 kA	Ableitstrom In (8/20 µs)	20 kA
Anforderungsklasse	Typ II	Schutzpegel Up (-/PE)	≤ 3.8 kV
Schutzpegel Up (+/-)	≤ 3.8 kV	Schutzpegel Up (+/PE)	≤ 3.8 kV
Spannung der PV Anlage, max. UCPV	1100 V	Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE , +/PE	1100 V

DC Lasttrennschalter

Spannungsart	DC	Lasttrennschalter-Ausführung	kein Schalter
--------------	----	------------------------------	---------------

Wichtiger Hinweis

Produktinweis	Die SCIP-Nummer wurde aufgrund eines Bleianteils von mehr als 0,1 % des Nettogewichts vergeben.
---------------	---

PVN DC 2I 10 2MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anleitung zur sicheren Verwendung gemäß der ECHA:
Die Identifizierung des Gefahrenstoffes ist ausreichend, um eine sichere Verwendung
des Erzeugnisses während des gesamten Lebenszyklus zu ermöglichen, einschließlich der
Nutzungsdauer, der Demontage und der Abfall-/Recyclingphase.

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857
ECLASS 9.1	22-57-02-90
ECLASS 11.0	22-57-02-92
ECLASS 13.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92

ETIM 7.0	EC002928
ETIM 9.0	EC003857
ECLASS 9.0	22-57-92-03
ECLASS 10.0	22-57-02-90
ECLASS 12.0	22-57-02-92
ECLASS 14.0	22-57-02-92

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	Combiner box for inverters with 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. 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: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100V 1 class/type II arrester with signal contact 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: 234x200x132 mm Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011
-------------------------	---

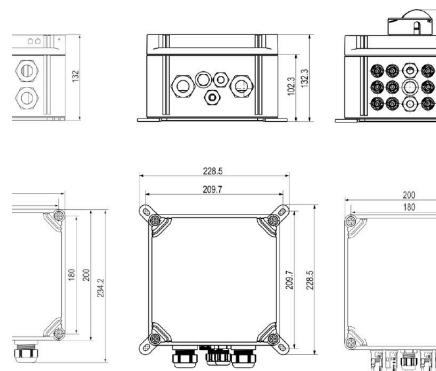
PVN DC 2I 1O 2MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

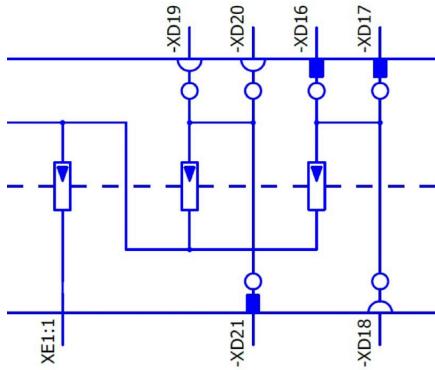
Leiterplatten-Layout



PVN DC 2I 1O 2MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

PVN DC 2I 10 2MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör



Allgemeine Bestell Daten

Art PV SUNCOVER 20/20/13

Ausfuehrung

Best.-Nr. [8000143243](#)

Photovoltaik

GTIN (EAN) 4099987111829

VPE 1 ST

Schneidwerkzeuge



Schneidwerkzeuge für Leiter bis 8 mm, 12 mm, 14 mm bzw. 22 mm Außendurchmesser. Die spezielle Schneidengeometrie ermöglicht ein quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Aluminiumleitern mit minimalen Handkräften. Zudem besitzen die Schneidwerkzeuge (KT 8 bis KT 22) VDE- und GS-geprüfte Schutzisolationen bis 1.000 V gemäß EN/IEC 60900.

Allgemeine Bestell Daten

Art KT 14

Ausfuehrung

Best.-Nr. [1157820000](#)

Schneidwerkzeuge, Einhandschneider

GTIN (EAN) 4032248945344

VPE 1 ST

Werkzeuge



- Für feindrähtige und massive Leiter mit Spezial-Isolationswerkstoffen
- Hohe Abisolierqualität für die industrielle Anwendung (entsprechend Anforderung aus der Luftfahrt)
- Spezielle Formmesser ermöglichen das Abisolieren spezieller Leiterisolationen und Leiteraufbauten
- Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar
- Hohe Flexibilität durch auswechselbare Abisoliereinheiten
- Hohe Wiederholgenauigkeit des Abisolierergebnisses
- Keine Beschädigung des Leiters
- Hohe Stabilität für lange Lebensdauer und hohe Verlässlichkeit
- Integrierte Schneidfunktion

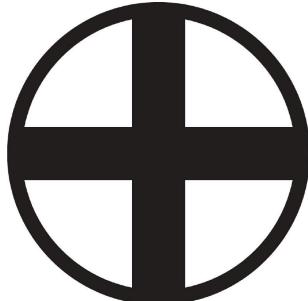
PVN DC 2I 10 2MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

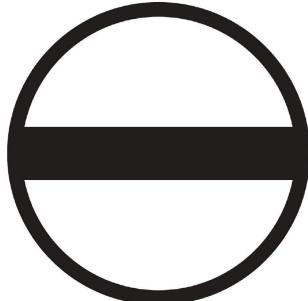
Art	MULTI-STRIPAX PV	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1190490000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4032248973262	
VPE	1 ST	

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips

VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIK PH3 X 150	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749910000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3 mm, 150 mm, Klingenstärke (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
VPE	1 ST	

Schlitz-Schraubendreher

VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749810000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, Klingenstärke (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
VPE	1 ST	
Art	SDIS 1.0X5.5X125	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749850000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm, Klingenstärke (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
VPE	1 ST	

PVN DC 2I 10 2MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Außenbefestigungslaschen**

Außenbefestigungslaschen
Satz mit je 4 Stück

Allgemeine Bestell Daten

Art	MF FPC	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9536040000	FPC (Polycarbonat-Leergehäuse), Montagefuß, Befestigungslaschen,
GTIN (EAN)	4032248009442	Höhe: 40 mm, Breite: 19 mm, Tiefe: 35.5 mm, Werkstoff: Polyamid,
VPE	1 ST	lichtgrau

PV-Stick Feldsteckverbinder

Schneller ist besser. Das gilt auch für die Verkabelung von Solaranlagen. Unsere griffigen Steckverbinder liegen auch bei frostigen Temperaturen gut in der Hand und lassen sich ganz ohne Crimpwerkzeug blitzschnell und einfach installieren.

Sie können auf Crimpkontakte und das entsprechende Werkzeug verzichten und vermeiden Konfektionsfehler. Das spart bis zu 50 % Zeit bei der Installation – ohne Einbußen bei der Qualität. Die neuen Photovoltaik-Steckverbinder sind TÜV-zugelassen und entsprechen der IEC 62852.

Unsere „SNAP IN“-Technologie ermöglicht sichere Verbindungen mit wenigen Handgriffen: Stecken, drehen, Strom.

- 1.500 V DC (DE) / 1.500 V DC (EN)
- SNAP IN-Technologie
- Normkonforme Qualität nach IEC 62852
- Ergonomisches, preisgekröntes Design
- Derzeit schnellster PV-Steckverbinder
- Sicheres Verrasten

Allgemeine Bestell Daten

Art	PV-STICK+ VPE10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1303450000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118102468	
VPE	10 ST	
Art	PV-STICK- VPE10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1303490000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118102529	
VPE	10 ST	

PVN DC 2I 10 2MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Zubehör**

Die Staubschutzkappe "Dustcap VSSO" schützt die Weidmüller und Typ4 Solar-Steckverbinder vor Staub und Dreck.

Der "SafetyClip" sichert die Weidmüller Solar-Steckverbinder gegen unbeabsichtigtes öffnen und ist nur über das Spezialwerkzeug Multi-Tool wieder zu entriegeln.

Allgemeine Bestelldaten

Art	VSSO WM4 C	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1254870000	Photovoltaik, flache Bauform
GTIN (EAN)	4050118047479	
VPE	100 ST	

UV-Beständige Kabelbinder

UV-beständiges Polyamid 6.6 sorgt bei unseren Spezialkabelbindern auch bei starker UV-Einstrahlung für lange Haltbarkeit. Ideal für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich.

Allgemeine Bestelldaten

Art	CB-UVR 290/4,5 BK	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2659350000	Kabelbinder, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
VPE	100 ST	

Kabel mit Y-Steckverbinder

Das Y-Kabel wird zur Parallelverbindung von mehreren Strings einer PV-Anlage verwendet, z.B. zur Aufspaltung einer Leitung vor einem Wechselrichter.
Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

Allgemeine Bestelldaten

Art	PVHYM-M-XXXX6W+11	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2877850000	Photovoltaik, Y-Verbindungsleitung, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm ² , 1100 V
VPE	1 ST	

PVN DC 2I 1O 2MPP SPD2R WM4 11

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

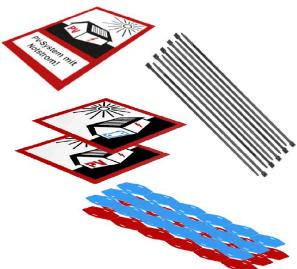
www.weidmueller.com

Zubehör

Art	PVHYM+M+XXXX6W-11	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2877860000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm ² , 1100 V
VPE	1 ST	

Sealing sets**Allgemeine Bestelldaten**

Art	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Ausfuehrung
Best.-Nr.	3077670000	Photovoltaik, Blindstopfen
GTIN (EAN)	4099987081894	
VPE	1 ST	
Art	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Ausfuehrung
Best.-Nr.	3077650000	Photovoltaik, Blindstopfen, Zubehör, Blindstopfen, 50 Stück
GTIN (EAN)	4099987081870	
VPE	1 ST	

PV-Markierungssets**Allgemeine Bestelldaten**

Art	PV MARKER 1-3 MPP	Ausfuehrung
Best.-Nr.	8000149520	Photovoltaik, Gerätemarkierer, Zubehör, Leiter- und Kabelmarkierer,
GTIN (EAN)	4099987229197	Kabelbinder, Markierungsset, Warnhinweis, Kabelmarkierer
VPE	1 ST	

PVN DC 2I 1O 2MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Ersatzableiter****Allgemeine Bestelldaten**

Art	VPU PV II O 1000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2530660000	Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör, Ersatzableiter
GTIN (EAN)	4050118540871	
VPE	9 ST	

PVN DC 2I 10 2MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke



PV-Stick Feldsteckverbinder

Schneller ist besser. Das gilt auch für die Verkabelung von Solaranlagen. Unsere griffigen Steckverbinder liegen auch bei frostigen Temperaturen gut in der Hand und lassen sich ganz ohne Crimpwerkzeug blitzschnell und einfach installieren.

Sie können auf Crimpkontakte und das entsprechende Werkzeug verzichten und vermeiden Konfektionsfehler. Das spart bis zu 50 % Zeit bei der Installation – ohne Einbußen bei der Qualität. Die neuen Photovoltaik-Steckverbinder sind TÜV-zugelassen und entsprechen der IEC 62852.

Unsere „SNAP IN“-Technologie ermöglicht sichere Verbindungen mit wenigen Handgriffen: Stecken, drehen, Strom.

- 1.500 V DC (DE) / 1,500 V DC (EN)
- SNAP IN-Technologie
- Normkonforme Qualität nach IEC 62852
- Ergonomisches, preisgekröntes Design
- Derzeit schnellster PV-Steckverbinder
- Sicherer Verrasten

Allgemeine Bestelldaten

Art	PV-STICK SET	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1422030000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118225723	
VPE	1 ST	
Art	PV-STICK+ VPE10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1303450000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118102468	
VPE	10 ST	
Art	PV-STICK+ VPE200	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1303470000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118102543	
VPE	200 ST	
Art	PV-STICK+ VPE50	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1303460000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118102383	
VPE	50 ST	
Art	PV-STICK- VPE10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1303490000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118102529	
VPE	10 ST	
Art	PV-STICK- VPE200	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1303510000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118102390	
VPE	200 ST	
Art	PV-STICK- VPE50	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1303500000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118102536	
VPE	50 ST	