

PVC DC 2I 1O 12MPP SPD1R WM4 11

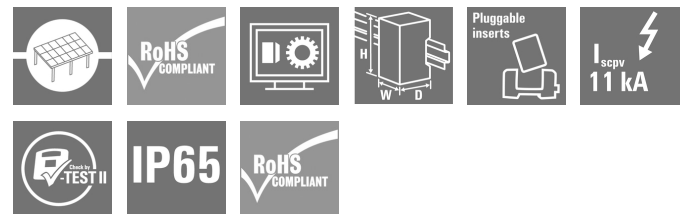
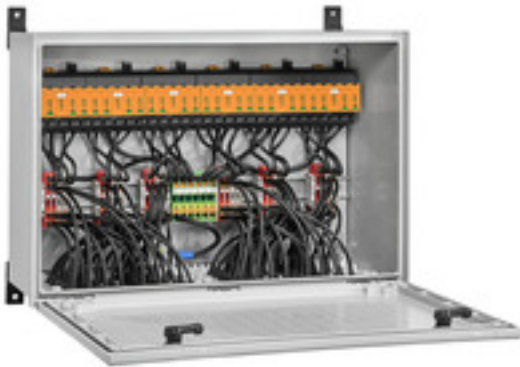
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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

Ausführung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, PV Next, 1100 V, 12 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz I / II, WM4C
Best.-Nr.	8000115469
Art	PVC DC 2I 1O 12MPP SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4099986879126
VPE	1 Stück
Ersatzteile	2530600000 2534300000 3020600000 3098500000

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:05:12 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

PVC DC 2I 10 12MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	250 mm	Tiefe (inch)	9,842 inch
Höhe	467 mm	Höhe (inch)	18,386 inch
Breite	600 mm	Breite (inch)	23,622 inch
Nettogewicht	16.434,6 g		

Temperaturen

Umgebungstemperatur	-25 °C...50 °C	Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)
---------------------	----------------	--------------	---------------------------

Strangüberwachung DC

Überwachungsfunktion	Nicht überwacht
----------------------	-----------------

Gewährleistung

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

Zulassungen und Normen

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

Allgemeine Daten

Einbauort	Geschützter Außenbereich (> 1 km vom Meer)	Normen	EN 61643-31
Schutzart	IP65		

Ausgänge

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

Eingänge

Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungselement
		feindrätig, max. H05(07) V-K	25 mm ²
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	16 mm ²
Anzahl der Leitungseinführungen	24		
Anzahl der Maximum Power Points (MPP)	12		
Anzahl der Strangeingänge pro MPP	≤ 2		

PVC DC 2I 10 12MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4C Steckverbinder
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	4 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	6 mm ²
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	24
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Eingänge		
Sicherungen	Nein		
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter		
Überspannungsschutz Hilfskontakt	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
Anzahl der Eingänge	24		

Elektrische Kennwerte

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	43,75 A
Bemessungsspannung DC	1.100 V	
Strom pro Maximum Power Point, max.	35 A	

Gehäuse

Anschlussart String	Stecker WM4C	Gehäusebefestigung	über Montagefüße
Isolierstoff	Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat	Montageart	Befestigungslaschen
Schlagfestigkeit	IK10 nach IEC 62262	Schutzklasse	II

Überspannungsschutz DC-Seite

Ableitstrom I_n (8/20 µs)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 µs)	6.25 kA
Gesamtableitstrom I_{total} (10/350 µs)	12,5 kA	Gesamtableitstrom I_{total} (8/20 µs)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCP}	11.000 A	Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE	1.100 V
Normen	EN 61643-31	Schutzpegel U_p (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV
Schutzpegel U_p (+/-)	≤ 3.8 kV	Schutzpegel U_p (+/PE)	≤ 3.8 kV
Schutzpegel U_p (-/PE)	≤ 3.8 kV	Spannung der PV Anlage, max. U_{CPV}	1.100 V
Standby-Leistungsaufnahme P_C	< 0,2 W	Überspannungsschutz DC-Seite	1.000 V Typ I + II

DC Lasttrennschalter

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

PVC DC 2I 10 12MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	Generatoranschlusskasten für Wechselrichter mit 12 MPP-Trackern, geeignet zum Schutz der DC-Seite einer Photovoltaikanlage gemäß EN 51543-32. MPP1: 2 Eingänge, Anschluss über WM4 C Steckverbinder, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 1 Ausgang, Anschluss über WM4 C Steckverbinder, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2 bis 12: identisch wie MPP1 Max. Stringspannung Uoc: 1100V Kombi-Ableiter Klasse/Typ I + II mit Signalkontakt Anschluss des Signalkontaktes über Kabelverschraubungen (8-12mmØ) max. Leiterquerschnitt: 1.5mm² Anschluss der Funktionserde über Kabelverschraubungen (8-12mmØ) Leiterquerschnitt: 16-25mm² Schutzart: IP65 Alles eingebaut in ein glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse Maße HxBxT: 467x600x250 mm Zulassung gemäß Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen IEC 61439-1:2011 und EN 61439-2:2011
-------------------------	--

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:05:12 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

PVC DC 2I 10 12MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

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

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Technische Dokumentation	Schematic diagram
Anwenderdokumentation	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR
Whitepaper	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 CB PV Strings kombinieren Fact Sheet EN CB Combining PV strings Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung
Kataloge	Catalogues in PDF-format

PVC DC 2I 10 12MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



PVC DC 2I 10 12MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Sealing sets



Allgemeine Bestelldaten

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

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	Ausführung
Best.-Nr.	2659350000	Kabelbinder, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
VPE	100 Stück	

PVC DC 2I 10 12MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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 Bestelldaten

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

PVC DC 2I 10 12MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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 Bestelldaten

Art	KT 14	Ausführung
Best.-Nr.	1157820000	Schneidwerkzeuge, Einhandschneider
GTIN (EAN)	4032248945344	
VPE	1 Stück	

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

Allgemeine Bestelldaten

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

PVC DC 2I 10 12MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Kabel mit Y-Steckverbinder

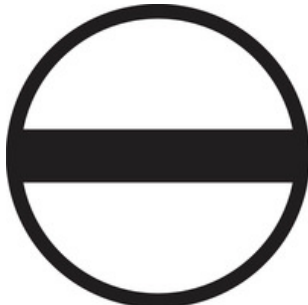


Das Y-Kabel wird zur Parallelverbindung von mehreren Strings einer PV-Anlage verwendet, z.B. zur Aufspaltung einer Leitung vor einem Wechselrichter. Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

Allgemeine Bestelldaten

Art	PVHYM-M-XXXX6W+11	Ausführung
Best.-Nr.	2877850000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm², 1100 V
VPE	1 Stück	
Art	PVHYM+M+XXXX6W-11	Ausführung
Best.-Nr.	2877860000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm², 1100 V
VPE	1 Stück	

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

PVC DC 2I 10 12MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Ersatzteile

Ersatzteile



Allgemeine Bestelldaten

Art	BRES REPLACEMENT HINGE	Ausführung
Best.-Nr.	3098500000	Photovoltaik, Ersatzteil, Scharnierstift, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987129831	
VPE	1 Stück	
Art	BRES OFM-14 WALLMOUNT	Ausführung
Best.-Nr.	3020600000	Photovoltaik, Montagefuß, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099986933705	
VPE	1 Stück	

Ersatzableiter



Allgemeine Bestelldaten

Art	VPU PV I+II 0 1000	Ausführung
Best.-Nr.	2530600000	Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör,
GTIN (EAN)	4050118540819	Überspannungsschutz I / II, Ersatzableiter
VPE	9 Stück	
Art	VPU PV I+II 0M 1000	Ausführung
Best.-Nr.	2534300000	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz I / II,
GTIN (EAN)	4050118545906	Ersatzableiter
VPE	9 Stück	