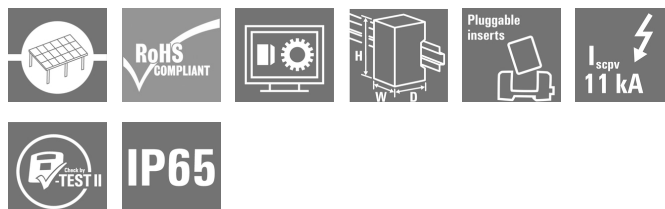


PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R EVO 11

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 EN 51543-32. 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, 1100 V, 1 MPP, 3 Eingänge/3 Ausgänge pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Lasttrennschalter, MC4-Evo 2
Best.-Nr.	2890350000
Typ	PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4064675877998
VPE	1 Stück
Ersatzteile	2530530000

Erstellungs-Datum 29. April 2024 08:32:22 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	172 mm	Tiefe (inch)	6,772 inch
Höhe	236 mm	Höhe (inch)	9,291 inch
Breite	200 mm	Breite (inch)	7,874 inch
Nettogewicht	2.133 g		

Temperaturen

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

Gewährleistung

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

Zulassungen und Normen

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

Allgemeine Daten

Einbauort	Geschützter Außenbereich (Zu Land und zur See)	Schutzart	IP65
-----------	---	-----------	------

Ausgänge

DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	2,5 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	6 mm ²
Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Ausgänge		

Eingänge

Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	2
	Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubanschluss
		feindrähtig, max.	25 mm ²
		H05(07) V-K mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	16 mm ²
Anzahl der Maximum Power Points	1 MPP		
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Leiteranschlussquerschnitt, min.	2,5 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	6 mm ²
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Eingänge		
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter		
Überspannungsschutz Hilfskontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	2
	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		feindrähtig, max.	1,5 mm ²
		H05(07) V-K mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	1,5 mm ²

Erstellungs-Datum 29. April 2024 08:32:22 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Elektrische Kennwerte

Strom pro Maximum Power Point, max. 37,5 A

DC-Nennstrom pro Anschluss Strom pro String, max. 37,5 A

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Bemessungsstrom 50 A

Bemessungsspannung DC 1.100 V

Schaltleistung Lasttrennschalter DC-PV1, IEC 60947-3

Gehäuse

Anschlussart String Stecker MC4-Evo 2 Gehäusebefestigung über Montagefüße

Isolierstoff Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, Polycarbonat Lasttrennschalter-Ausführung

Montageart Wandmontage Schlagfestigkeit IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262

Überspannungsschutz DC-Seite

Ableitstrom I_n (8/20 μ s) 20 kA Ableitstrom, max. (8/20 μ s) 40 kAAnforderungsklasse Typ I/II Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 μ s) 6.25 kAGesamtableitstrom I_{total} (10/350 μ s) 12,5 kA Gesamtableitstrom I_{total} (8/20 μ s) 50 kAKurzschlussfestigkeit I_{SCP} 11.000 A Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE 1.100 VSchutzpegel U_p (+/-, -/PE, +/-PE) $\leq 3,8$ kV Schutzpegel U_p (+/-) $\leq 3,8$ kVSchutzpegel U_p (+/PE) $\leq 3,8$ kV Schutzpegel U_p (-/PE) $\leq 3,8$ kVSpannung der PV Anlage, max. U_{CPV} 1.100 V Standby-Leistungsaufnahme P_C < 0,2 W

Klassifikationen

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 EVO 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang

Generatoranschlusskasten
für Wechselrichter mit 1
MPP-Tracker, geeignet zum
Schutz der DC-Seite einer
Photovoltaikanlage gemäß
EN 51543-32.

MPP1:

3 Eingänge, Anschluss
über MC4-Evo 2 Steck-
verbinder, kompatibel
mit Kabeltyp TÜV 2
Pfg 1169/08.07 / EN
50618:2063

3 Ausgänge, Anschluss
über MC4-Evo 2 Steck-
verbinder, kompatibel
mit Kabeltyp TÜV 2
Pfg 1169/08.07 / EN
50618:2063

Max. Stringspannung Uoc:
1100V

Kombi-Ableiter Klasse/Typ

I + II mit Signalkontakt

Mit Lasttrennschalter zur
sicheren Trennung der
Stringleitungen

Anschluss des Signal-
kontaktes über Kabelver-
schraubungen (8-12mmØ)

max. Leiterquerschnitt:
1.5mm²

Anschluss der Funktions-
erde über Kabelverschrau-
bungen (8-12mmØ) Leiter-
querschnitt: 16-25mm²

Schutzart: IP65

Alles eingebaut in ein glas-
faserverstärktes Kunststoff-
gehäuse Maße HxBxT:

236x200x172 mm

Zulassung gemäß Nie-
derspannungs-Schaltge-
rätekombinationen IEC
61439-1:2011 und EN
61439-2:2011

Umweltanforderungen

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis

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.

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

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

Engineering-Daten

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

[CAD data – STEP](#)

Technische Dokumentation

[2932700000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-20](#)

Anwenderdokumentation

[Manual PV Next String Combiner Box](#)

[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)

[Instruction leaflet PV NEXT MINI](#)

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 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](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

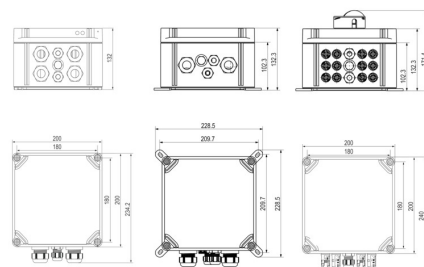
PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Leiterplatten-Layout



PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Ersatzteile

Ersatzableiter



Allgemeine Bestelldaten

Typ	VPU PV I+II O 1000 E	Ausführung
Best.-Nr.	2530530000	Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör,
GTIN (EAN)	4050118540741	Überspannungsschutz I / II, Ersatzableiter
VPE	9 Stück	

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungslaschen
Satz mit je 4 Stück

Allgemeine Bestelldaten

Typ	MF FPC	Ausführung
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 Stück	lichtgrau

PV-Sonnenblenden



Allgemeine Bestelldaten

Typ	PV SUN COVER 30/19/18	Ausführung
Best.-Nr.	8000086576	Photovoltaik
GTIN (EAN)	4064675845164	
VPE	1 Stück	

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R EVO 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

Typ	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

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

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips**

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDK PH3	Ausführung
Best.-Nr.	9008500000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056491	
VPE	1 Stück	

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

Typ	VSSO WM4 C	Ausführung
Best.-Nr.	1254870000	Photovoltaik, flache Bauform
GTIN (EAN)	4050118047479	
VPE	100 Stück	

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Kabel mit Y-Steckverbinder

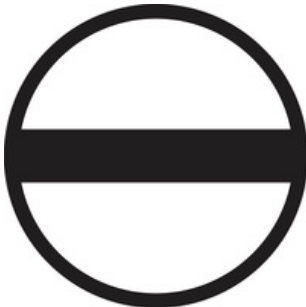


Das Y- oder X-Kabel wird zur Verbindung von drei oder vier Elementen einer PV-Anlage verwendet, z. B. die Verbindung zwischen PV-Panels, Umrichtern und Überspannungsschutzkästen. Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	PVHYM-M-XXXX6W+15	Ausführung
Best.-Nr.	2877850000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm², 1500 V
VPE	1 Stück	
Typ	PVHYM+M+XXXX6W-15	Ausführung
Best.-Nr.	2877860000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm², 1500 V
VPE	1 Stück	

Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	9008330000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056286	
VPE	1 Stück	
Typ	SDS 1.0X5.5X150	Ausführung
Best.-Nr.	9008350000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056316	
VPE	1 Stück	

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****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

Typ	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	

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

