

PVN DC 3I 30 3MPP 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 CLC/TS 5 1643-32. 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, 3 MPP, 3 Eingänge/3 Ausgänge pro MPP, Überspannungsschutz I / II, MC4-Evo 2
Best.-Nr.	2890340000
Art	PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	406467587798 1
VPE	1 ST

PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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
Tiefe mit Anbaukomponenten	132 mm	Höhe	336 mm
Höhe (inch)	13.2283 inch	Breite	400 mm
Breite (inch)	15.748 inch	Nettogewicht	5645 g

Temperaturen

Umgebungstemperatur	-40 °C...40 °C	Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
---------------------	----------------	--------------	----------------------------------

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Strangüberwachung DC

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

Im Lieferumfang enthalten

Beiliegendes Zubehör	Artikel	Montagefuß
	Anzahl	4
	Artikel	Dichtstopfen
	Anzahl	2

Gewährleistung

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

Allgemeine Daten

Normen	IEC 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Schutzart	IP65
Einbauort	Geschützter Außenbereich (Zu Land und zur See)		

Ausgänge

Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Ausgänge		
DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker
		Leiteranschlussquerschnitt min.	4 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	6 mm ²

PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Eingänge

Anzahl der Maximum Power Points (MPP)	3			
Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1	
		Kabeldurchmesser, min.	5 mm	
		Kabeldurchmesser, max.	10 mm	
	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement	
		feindrätig, max. H05(07) V-K	25 mm ²	
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	16 mm ²	
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker	
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	4 mm ²	
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	6 mm ²	
Sicherungen	Nein			
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Eingänge			
Anzahl der Strangeingänge pro MPP	≤ 3			
Überspannungsschutz Hilfskontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1	
		Kabeldurchmesser, min.	5 mm	
		Kabeldurchmesser, max.	10 mm	
	Leiteranschluss	feindrätig, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²	
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	1.5 mm ²	
Anzahl der Eingänge	9			

Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung DC	1100 V		
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	52.5 A	
Strom pro Maximum Power Point, max.	42 A		
DC-Nennstrom pro Anschluss	Strom pro String, max.	42.00 A	

Gehäuse

Abdeckung	entfernbar	Isolierstoff	Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat, Polycarbonat
Montageart	Wandmontage	Schlagfestigkeit	IK08, IK08 nach IEC 62208, IK 10 nach IEC 62262
Gehäusebefestigung	über Montagefüße	Schutzklasse	II
Anschlussart String	Stecker MC4-Evo 2		

Überspannungsschutz DC-Seite

Normen	IEC 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Blitzprüfstrom Iimp (10/350 µs)	6.25 kA
Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA	Schutzpegel Up (+/-, -/PE, +/-/PE)	≤ 3.8 kV

PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Kurzschlussfestigkeit ISCPV	11000 A	Gesamtableitstrom I _{total} (8/20µs)	50 kA
Ableitstrom I _n (8/20 µs)	20 kA	Anforderungsklasse	Typ I/II
Gesamtableitstrom I _{total} (10/350µs)	6.25 kA	Schutzpegel U _p (-/PE)	≤ 3.8 kV
Schutzpegel U _p (+/-)	≤ 3.8 kV	Schutzpegel U _p (+/PE)	≤ 3.8 kV
Spannung der PV Anlage, max. U _{CPV}	1100 V	Überspannungsschutz DC-Seite	1.000 V Typ I + II
Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC U _{CPV} -Modus +/-, -/PE, +/PE	1100 V		

DC Lasttrennschalter

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

Klassifikationen

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

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	<p>Combiner box for inverters with 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage U_{oc}: 1100 VDC 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm² Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) Conductor cross-section: ≥ 16 mm² Protection class: IP65 All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 336x400x132 mm Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2</p>
-------------------------	--

PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



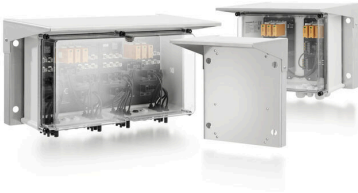
PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

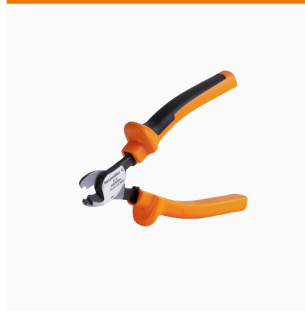
PV-Sonnenblenden



Allgemeine Bestelldaten

Art	PV SUNCOVER 30/40/13	Ausführung
Best.-Nr.	8000143253	Photovoltaik, Sonnenblende
GTIN (EAN)	4099987 111928	
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 Bestelldaten

Art	KT 14	Ausführung
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 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

Art	MULTI-STRIPAX PV	Ausführung
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	Ausführung
Best.-Nr.	2749910000	Schraubendreher, Klingbreite (B): 3 mm, 150 mm, Klingstärke (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	Ausführung
Best.-Nr.	2749810000	Schraubendreher, Klingbreite (B): 3.5 mm, Klinglänge: 100 mm, Klingstärke (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
VPE	1 ST	
Art	SDIS 1.0X5.5X125	Ausführung
Best.-Nr.	2749850000	Schraubendreher, Klingbreite (B): 5.5 mm, Klinglänge: 125 mm, Klingstärke (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
VPE	1 ST	

PVN DC 3I 30 3MPP 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

Art	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 ST	Polyamid 66, lichtgrau

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

PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

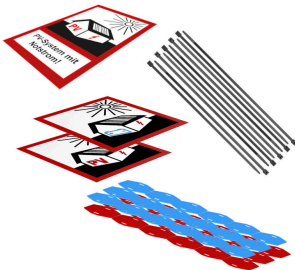
Sealing sets



Allgemeine Bestelldaten

Art	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Ausführung
Best.-Nr.	3077670000	Photovoltaik, Blindstopfen
GTIN (EAN)	4099987081894	
VPE	1 ST	
Art	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Ausführung
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	Ausführung
Best.-Nr.	8000149520	Photovoltaik, Gerätemarkierer, Zubehör, Leiter- und Kabelmarkierer,
GTIN (EAN)	4099987229197	Kabelbinder, Markierungsset, Warnhinweis, Kabelmarkierer,
VPE	1 ST	selbstklebend