

**PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://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, Generatoranschlusskästen, PV Next, 1100 V, 1 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Verschraubung
Best.-Nr.	<a href="#">2791930000</a>
Art	PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4064675072973
VPE	1 ST

**PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	132 mm	Tiefe (inch)	5.1968 inch
Höhe	228 mm	Höhe (inch)	8.9764 inch
Breite	200 mm	Breite (inch)	7.874 inch
Nettogewicht	1541 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

**Im Lieferumfang enthalten**

Beiliegendes Zubehör	Artikel	Montagefuß
	Anzahl	4
	Artikel	Dichtstopfen
	Anzahl	8

**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		
DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt, mm <sup>2</sup>	2.5, mm <sup>2</sup>
		min.	
		Leiteranschlussquerschnitt, mm <sup>2</sup>	10, mm <sup>2</sup>
		max.	

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

## Eingänge

Anzahl der Maximum Power Points (MPP)	1		
Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungsselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
			mit Aderendhülse nach 16 mm <sup>2</sup> DIN 46 2208/1, max.
Anzahl der Leitungseinführungen	2		
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015
		Leiteranschlussquerschnitt min.	2.5 mm <sup>2</sup>
		Leiteranschlussquerschnitt max.	10 mm <sup>2</sup>
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	2
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. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
			mit Aderendhülse nach 1.5 mm <sup>2</sup> DIN 46 2208/1, max.
Anzahl der Eingänge	2		

## Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung DC	1100 V	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	37.5 A
Strom pro Maximum Power Point, max.	30 A	
DC-Nennstrom pro Anschluss	Strom pro String, max.	30.00 A

## Gehäuse

Isolierstoff	Polycarbonat, Glasfaser verstärktes Polyester, Polycarbonat	Montageart	Wandmontage, 4 Schrauben
Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262	Gehäusebefestigung	über Montagefüße
Schutzklasse	II	Anschlussart String	Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung)

## Überspannungsschutz DC-Seite

Normen	EN 61643-31	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA
Kurzschlussfestigkeit ISCPV	11000 A	Gesamtableitstrom I <sub>total</sub> (8/20µs)	50 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20 µs)	20 kA	Anforderungsklasse	Typ I/II
Schutzpegel Up (-/PE)	≤ 3.8 kV	Schutzpegel Up (+/-)	≤ 3.8 kV

**PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

Schutzpegel Up (+/PE)	≤ 3.8 kV	Spannung der PV Anlage, max. UCPV	1100 V
Max. kontinuierliche Betriebsspannung	1100 V	DC UCPV-Modus	+/-, -/PE, +/-/PE

**DC Lasttrennschalter**

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

**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.
----------------	--

**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	Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 2 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm <sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 1 output, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm <sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule. Max. string voltage Uoc: 1100V 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm <sup>2</sup> Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm <sup>2</sup> Protection class: IP65 All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 228x200x132 mm
-------------------------	--

## PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R CG 11

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Technische Daten

Approval according to  
low voltage switchgear  
and controlgear IEC  
61439-1:2011 and EN  
61439-2:2011

---

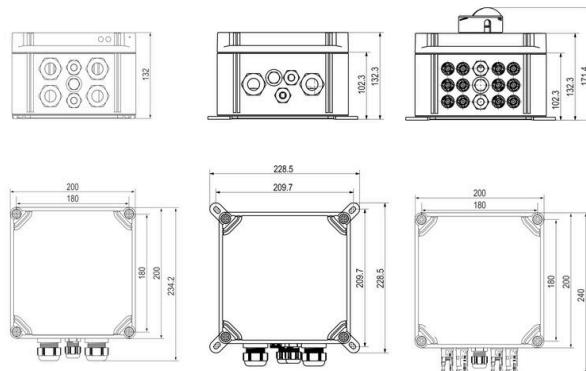
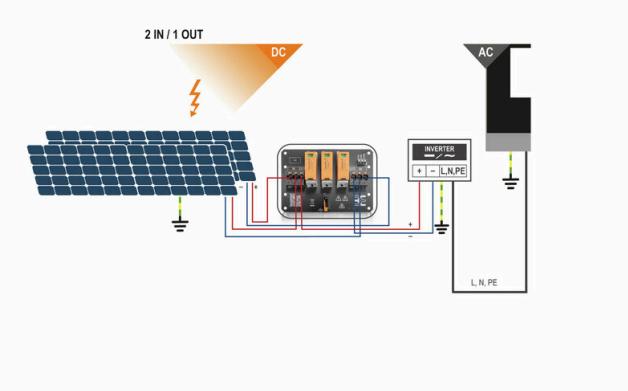
## PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R CG 11

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Leiterplatten-Layout





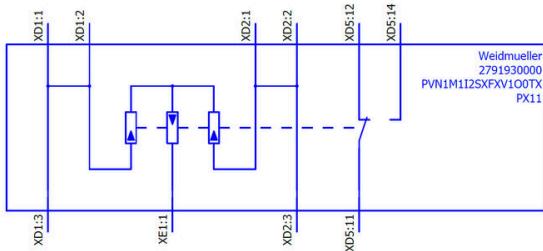
## PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen



## PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

### PV-Sonnenblenden



#### Allgemeine Bestelldaten

Art	PV SUNCOVER 20/20/13	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">8000143243</a>	Photovoltaik, Sonnenblende
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 Bestelldaten

Art	KT 14	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1157820000</a>	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

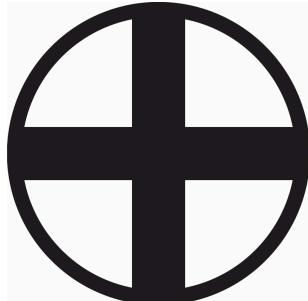
**PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

Art	MULTI-STRIPAX PV	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1190490000</a>	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.	<a href="#">2749910000</a>	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.	<a href="#">2749810000</a>	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.	<a href="#">2749850000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm, Klingenstärke (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
VPE	1 ST	

**PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11**

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

**Zubehör****Außenbefestigungslaschen**

Außenbefestigungslaschen  
Satz mit je 4 Stück

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	MF FPC	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">9536040000</a>	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

**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.	<a href="#">2659350000</a>	Kabelbinder, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
VPE	100 ST	

**Sealing sets****Allgemeine Bestelldaten**

Art	SL SET PV NEXT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2729230000</a>	Photovoltaik
GTIN (EAN)	4050118804508	
VPE	1 ST	

## 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 Bestell Daten

Art	PVHYM-M-XXXX6W+11	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2877850000</a>	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm <sup>2</sup> , 1100 V
VPE	1 ST	
Art	PVHYM+M+XXXX6W-11	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2877860000</a>	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm <sup>2</sup> , 1100 V
VPE	1 ST	

### Sealing sets



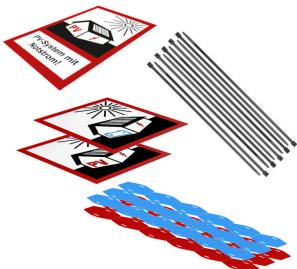
### Allgemeine Bestell Daten

Art	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3077670000</a>	Photovoltaik, Blindstopfen
GTIN (EAN)	4099987081894	
VPE	1 ST	
Art	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3077650000</a>	Photovoltaik, Blindstopfen, Zubehör, Blindstopfen, 50 Stück
GTIN (EAN)	4099987081870	
VPE	1 ST	

**PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****PV-Markierungssets****Allgemeine Bestelldaten**

Art	PV MARKER 1-3 MPP	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">8000149520</a>	Photovoltaik, Gerätemarkierer, Zubehör, Leiter- und Kabelmarkierer,
GTIN (EAN)	4099987229197	Kabelbinder, Markierungsset, Warnhinweis, Kabelmarkierer,
VPE	1 ST	selbstklebend

**Ersatzableiter****Allgemeine Bestelldaten**

Art	VPU PV I+II 0 1000 E	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2530530000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540741	II, Spare arrester
VPE	9 ST	