

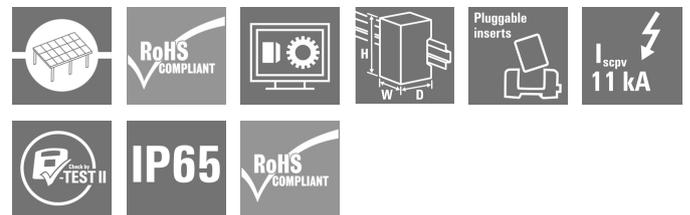
**PVN DC 1I 1O 1MPP SPD1R EVO 11**

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

www.weidmueller.com

Abbildung ähnlich

Image similar



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, 1 MPP, 1 Eingang/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz I / II, MC4-Evo 2
Best.-Nr.	<a href="#">2914580000</a>
Art	PVN DC 1I 1O 1MPP SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099986542020
VPE	1 Stück
Ersatzteile	<a href="#">2530530000</a>

Erstellungs-Datum 25. Juni 2025 09:48:41 MESZ

Katalogstand 21.06.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## PVN DC 1I 1O 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	132 mm	Tiefe (inch)	5,197 inch
Höhe	240 mm	Höhe (inch)	9,449 inch
Breite	200 mm	Breite (inch)	7,874 inch
Nettogewicht	9.999 g		

### Temperaturen

Umgebungstemperatur	-40 °C...50 °C
---------------------	----------------

### Gewährleistung

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

### Allgemeine Daten

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

### Ausgänge

DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	16 mm <sup>2</sup>

Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point 1 Ausgang
-----------------------------	-----------------------------------

### Eingänge

Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
		Leiteranschluss	Anschlussart
	Leiteranschluss	feindrätig, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	16 mm <sup>2</sup>

Anzahl der Leitungseinführungen	2
---------------------------------	---

Anzahl der Maximum Power Points (MPP)	1
---------------------------------------	---

Anzahl der Strangeingänge pro MPP	1
-----------------------------------	---

DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	16 mm <sup>2</sup>

Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 1 Eingang
-----------------------------	-----------------------------------

Sicherungen	Nein
-------------	------

Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter
---------------	--------------------------------------

Erstellungs-Datum 25. Juni 2025 09:48:41 MESZ

## PVN DC 1I 10 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Überspannungsschutz Hilfskontakt	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		feindrätig, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
	Kabeleinführung	mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	Anzahl der Kabeleinführungen
Anzahl der Eingänge	1		

### Elektrische Kennwerte

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	37,5 A
Bemessungsspannung DC	1.100 V	
Strom pro Maximum Power Point, max.	30 A	

### Gehäuse

Anschlussart String	Stecker MC4-Evo 2	Gehäusebefestigung	über Montagefüße
Isolierstoff	Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat, Polycarbonat	Montageart	Wandmontage
Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262		

### Überspannungsschutz DC-Seite

Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 $\mu$ s)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Gesamtableitstrom $I_{total}$ (8/20 $\mu$ s)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCPV}$	11.000 A	Normen	EN 61643-31
Schutzpegel $U_p$ (+/-)	$\leq 3.8$ kV	Schutzpegel $U_p$ (+/PE)	$\leq 3.8$ kV
Schutzpegel $U_p$ (-/PE)	$\leq 3.8$ kV	Spannung der PV Anlage, max. $U_{CPV}$	1.100 V

### DC Lasttrennschalter

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

### 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		

### Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

### Umweltanforderungen

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

Erstellungs-Datum 25. Juni 2025 09:48:41 MESZ

## PVN DC 1I 1O 1MPP SPD1R EVO 11

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

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

### Downloads

Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Manual PV Next Mini</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## PVN DC 1I 1O 1MPP SPD1R EVO 11

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

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

## Zeichnungen



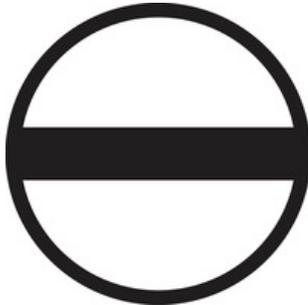
## PVN DC 1I 10 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Schlitz-Schraubendreher

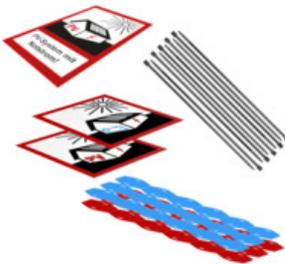


VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS 1.0X5.5X125	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749850000</a>	Schraubendreher, Klingebreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingenstärke (A): 1 mm
VPE	1 Stück	
Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749810000</a>	Schraubendreher, Klingebreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 Stück	

### PV-Markierungssets



#### Allgemeine Bestelldaten

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

## PVN DC 1I 10 1MPP 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

Art	CB-UVR 290/4,5 BK	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2659350000</a>	Kabelbinder, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
VPE	100 Stück	

### 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.	<a href="#">2749910000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3 mm, 150 mm, Klingenstärke
GTIN (EAN)	4050118897210	(A): 3
VPE	1 Stück	

## PVN DC 1I 10 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Außenbefestigungsclips



Außenbefestigungsclips  
 Satz mit je 4 Stück

### Allgemeine Bestelldaten

Art	MF FPC	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9536040000</a>	FPC (Polycarbonat-Leergehäuse), Montagefuß, Befestigungsclips,
GTIN (EAN)	4032248009442	Höhe: 40 mm, Breite: 19 mm, Tiefe: 35.5 mm, Werkstoff: Polyamid,
VPE	1 Stück	lichtgrau

### 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.	<a href="#">1157820000</a>	Schneidwerkzeuge, Einhandschneider
GTIN (EAN)	4032248945344	
VPE	1 Stück	

## PVN DC 1I 10 1MPP SPD1R EVO 11

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

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

## Zubehör

### 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.	<a href="#">1190490000</a>	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4032248973262	
VPE	1 Stück	

## PVN DC 1I 1O 1MPP SPD1R EVO 11

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

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

# Ersatzteile

## Ersatzableiter



## Allgemeine Bestelldaten

Art	VPU PV I+II 0 1000 E	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2530530000</a>	Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör,
GTIN (EAN)	4050118540741	Überspannungsschutz I / II, Ersatzableiter
VPE	9 Stück	