

## PVI DC 1I 1O 1MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com



Der kompakte PV-Generatoranschlusskasten PV Inline mit SPD Typ I+II kommt in PV-Aufdach-Installationen zum Einsatz.

Er schützt die PV-Anlage vor Überspannungen, so auch vor Blitzschlag.

Im Falle einer Überspannung stellt er einen Erdschluss her.

Der raumsparende Generatoranschlusskasten (GAK) eignet sich speziell für enge Umgebungen.

Er integriert sich in Kabelkanäle oder lässt sich hinter PV-Modulen montieren.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, PV Inline, 1100 V, 1 MPP, 1 Eingang/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz I / II, MC4
Best.-Nr.	<a href="#">3108220000</a>
Art	PVI DC 1I 1O 1MPP SPD1 MC4 10
GTIN (EAN)	4099987179775
VPE	1 Stück

## PVI DC 1I 10 1MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	52 mm	Tiefe (inch)	2,047 inch
Höhe	280 mm	Höhe (inch)	11,024 inch
Breite	60 mm	Breite (inch)	2,362 inch
Nettogewicht	658 g		

### Temperaturen

Umgebungstemperatur	-40 °C...85 °C	Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte
---------------------	----------------	--------------	-----------------------

### Gewährleistung

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

### Allgemeine Daten

Einbauort	Geschützter Außenbereich (> 1 km vom Meer)	Normen	IEC 61643-31, EN 50539-11
Schutzart	IP65		

### Ausgänge

DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Stäubli MC4 Steckverbinder
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	6 mm <sup>2</sup>
Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point 1 Ausgang		

### Eingänge

Anschluss Funktionserde	Leiteranschluss	Anschlussart	Vorkonfektioniertes Kabel
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	16 mm <sup>2</sup>
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	16 mm <sup>2</sup>
Anzahl der Maximum Power Points (MPP)	1		
Anzahl der Strangeingänge pro MPP	1		
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Stäubli MC4 Steckverbinder
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	6 mm <sup>2</sup>
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 1 Eingang		
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter		
Anzahl der Eingänge	1		

### Elektrische Kennwerte

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	48,75 A
Bemessungsspannung DC	1.100 V	

Erstellungs-Datum 2. April 2025 09:25:00 MESZ

## PVI DC 1I 10 1MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Strom pro Maximum Power Point, max. 39 A

### Gehäuse

Abdeckung	mit Deckel	Anschlussart String	Stecker MC4
Gehäusebefestigung	über Montagefüße	Isolierstoff	ABS
Montageart	Wandmontage	Schlagfestigkeit	IK06
Schutzklasse	II		

### Überspannungsschutz DC-Seite

Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 $\mu$ s)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	5 kA
Gesamtableitstrom $I_{total}$ (10/350 $\mu$ s)	5 kA	Gesamtableitstrom $I_{total}$ (8/20 $\mu$ s)	40 kA
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCP}$	6.000 A	Normen	IEC 61643-31, EN 50539-11
Schutzpegel $U_p$ (+/-, -/PE, +/PE)	$\leq 4,4$ kV	Spannung der PV Anlage, max. $U_{CPV}$	1.100 V
Überspannungsschutz DC-Seite	1.000 V Typ I + II		

### 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
ECLASS 14.0	22-57-02-92		

### Downloads

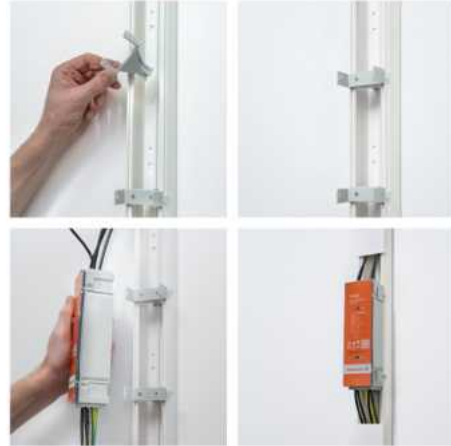
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">CE Declaration PV Inline</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Manual PV Inline</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## PVI DC 1I 10 1MPP SPD1 MC4 10

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

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

## Zeichnungen



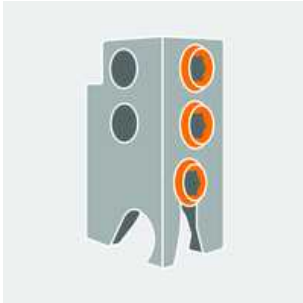
## PVI DC 1I 10 1MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Potentialausgleichsklemmblock



Mit unseren Potentialausgleichsklemmblocken realisieren Sie auch in ausgedehnten Anlagen zuverlässig einen ganzheitlichen Potentialausgleich.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	EBB 25-50/16	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1547490000</a>	Potentialverteilerklemme, Schraubanschluss, messingfarben, 50 mm <sup>2</sup> ,
GTIN (EAN)	4050118387438	0 A, Anzahl Anschlüsse: 3, Anzahl der Etagen: 1
VPE	10 Stück	

### 50 mm<sup>2</sup>



Klippon<sup>®</sup> Connect-Einspeisereihenklemmen WPD ermöglichen eine einfache und sichere Installation von Aluminium- und Kupferleitern auf engstem Raum. Optional ist auch die Nutzung eines Stromversorgungs- oder Überwachungsanschlusses möglich. Die Einspeisereihenklemmen WPD können unabhängig vom Leiterwerkstoff flexibel eingesetzt werden. Die Montage erfolgt entweder direkt oder auf einer DIN-Tragschiene TS35.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	WPD 230 2X50/2X50 GN	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2502600000</a>	Potentialverteilerklemme, Schraubanschluss, grün, 50 mm <sup>2</sup> , 150 A,
GTIN (EAN)	4050118516425	1000 V, Anzahl Anschlüsse: 4, Anzahl der Etagen: 1
VPE	5 Stück	

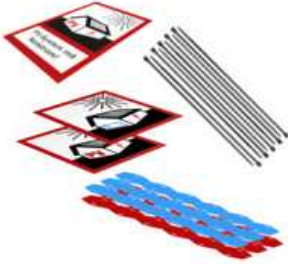
## PVI DC 1I 10 1MPP SPD1 MC4 10

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

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

## Zubehör

### PV-Markierungssets



### Allgemeine Bestelldaten

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