

PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 C 10

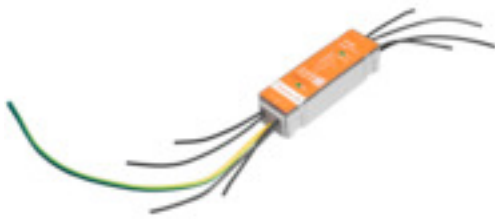
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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, 2 MPP, 1 Eingang/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Kabelende offen
Best.-Nr.	3066790000
Art	PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 C 10
GTIN (EAN)	4099987064194
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:39:27 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

PVI DC 1I 10 2MPP SPD1 C 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	860 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	EN 61643-31
Schutzart	IP65		

Ausgänge

DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Offenes Kabelende / Länge 160 mm
		Leiteranschlussquer- schnitt, min.	6 mm ²
		Leiteranschlussquer- schnitt, max.	6 mm ²
Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point 1 Ausgang		

Eingänge

Anschluss Funktionserde	Leiteranschluss	Anschlussart	Offenes Kabelende / Länge 500 mm
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	16 mm ²
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	16 mm ²
Anzahl der Maximum Power Points (MPP)	2		
Anzahl der Strangeingänge pro MPP	1		
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Offenes Kabelende / Länge 160 mm
		Leiteranschlussquer- schnitt, min.	6 mm ²
		Leiteranschlussquer- schnitt, max.	6 mm ²
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 1 Eingang		
Anzahl der Eingänge	1		

Elektrische Kennwerte

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	70 A
Bemessungsspannung DC	1.100 V	
Strom pro Maximum Power Point, max.	56 A	

PVI DC 1I 10 2MPP SPD1 C 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Gehäuse

Abdeckung	mit Deckel	Anschlussart String	Kabel mit abgeschnittenem Ende
Gehäusebefestigung	über Montagefüße	Isolierstoff	ABS
Schlagfestigkeit	IK06	Schutzklasse	II

Überspannungsschutz DC-Seite

Ableitstrom I_n (8/20 μ s)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 μ s)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 μ s)	5 kA
Gesamtableitstrom I_{total} (10/350 μ s)	5 kA	Gesamtableitstrom I_{total} (8/20 μ s)	40 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCP}	6.000 A	Normen	EN 61643-31
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
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		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

Downloads

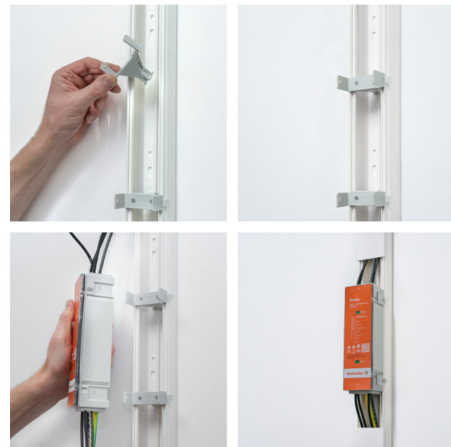
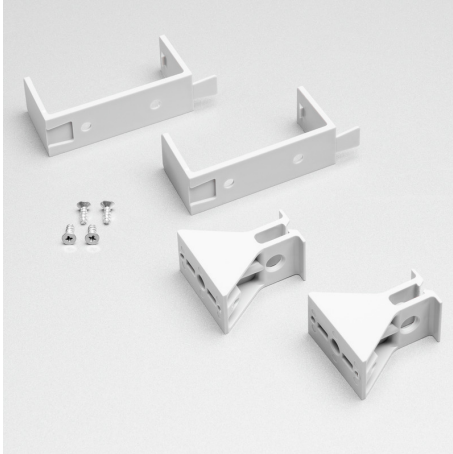
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	CE Declaration PV Inline
Anwenderdokumentation	Manual PV Inline
Kataloge	Catalogues in PDF-format

PVI DC 1I 10 2MPP SPD1 C 10

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



PVI DC 1I 10 2MPP SPD1 C 10

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

www.weidmueller.com

Zubehör

50 mm²



Klippon[®] Connect-Einspeisereihenklempen 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 Einspeisereihenklempen 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.	2502600000	Potentialverteilerklemme, Schraubanschluss, grün, 50 mm ² , 150 A,
GTIN (EAN)	4050118516425	1000 V, Anzahl Anschlüsse: 4, Anzahl der Etagen: 1
VPE	5 Stück	

Potentialausgleichsklemmblock



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

Allgemeine Bestelldaten

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

PVI DC 1I 10 2MPP SPD1 C 10

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

www.weidmueller.com

Zubehör

PV-Stick Feldsteckverbinder



Schneller ist besser. Das gilt auch für die Verkabelung von Solaranlagen. Unsere griffigen Steckverbinder liegen auch bei frostigen Temperaturen gut in der Hand und lassen sich ganz ohne Crimpwerkzeug blitzschnell und einfach installieren.

Sie können auf Crimpkontakte und das entsprechende Werkzeug verzichten und vermeiden Konfektionsfehler. Das spart bis zu 50 % Zeit bei der Installation – ohne Einbußen bei der Qualität. Die neuen Photovoltaik-Steckverbinder sind TÜV-zugelassen und entsprechen der IEC 62852.

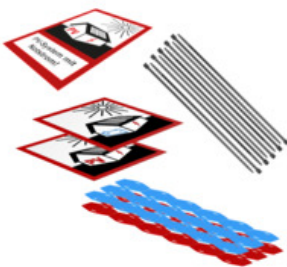
Unsere „SNAP IN“-Technologie ermöglicht sichere Verbindungen mit wenigen Handgriffen: Stecken, drehen, Strom.

- 1.500 V DC (DE) / 1.500 V DC (EN)
- SNAP IN-Technologie
- Normkonforme Qualität nach IEC 62852
- Ergonomisches, preisgekröntes Design
- Derzeit schnellster PV-Steckverbinder
- Sicheres Verrasten

Allgemeine Bestelldaten

Art	PV-STICK SET	Ausführung
Best.-Nr.	1422030000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118225723	
VPE	1 Stück	

PV-Markierungssets



Allgemeine Bestelldaten

Art	PV MARKER 1-3 MPP	Ausführung	Verpackung
Best.-Nr.	8000149520	Photovoltaik, Gerätemarkierer, Zubehör, Leiter- und Kabelmarkierer,	Kunststoffbeutel
GTIN (EAN)	4099987229197	Kabelbinder, Markierungsset, Warnhinweis, Kabelmarkierer	
VPE	1 Stück		