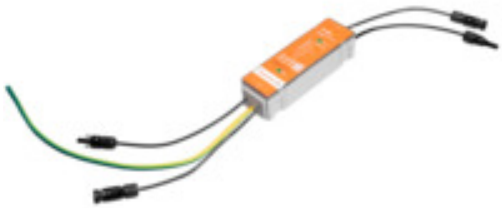
Datenblatt

PVI DC 1I 1O 1MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com



Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, PV Inline, 1100 V, 1 MPP, 1 Eingang/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz I / II, MC4
Best.-Nr.	3108220000
Art	PVI DC 1I 1O 1MPP SPD1 MC4 10
GTIN (EAN)	4099987179775
VPE	1 Stück

Datenblatt

PVI DC 1I 1O 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

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 mm²
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	6 mm²
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 mm²
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	16 mm²
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 Pfg1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	4 mm²
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	6 mm²
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 12. März 2025 16:49:24 MEZ

Datenblatt

PVI DC 1I 1O 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 µs)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 µs)	5 kA
Gesamtableitstrom I_{total} (10/350µs)	5 kA	Gesamtableitstrom I_{total} (8/20µs)	40 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV}	6.000 A	Normen	IEC 61643-31, EN 50539-11
Schutzpegel U_p (+/- , -/PE , +/PE)	≤ 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	CE Declaration PV Inline
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Manual PV Inline
Kataloge	Catalogues in PDF-format

Datenblatt

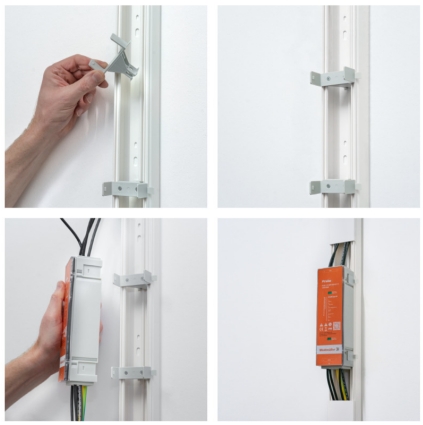
PVI DC 1I 1O 1MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen











Datenblatt

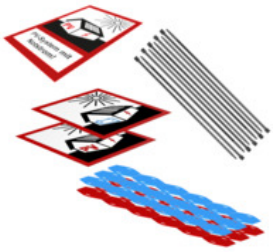
PVI DC 1I 1O 1MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

Zubehör

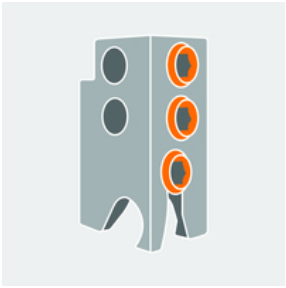
PV-Markierungssets



Allgemeine Bestelldaten

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

Potentialausgleichsklemmblock



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

Allgemeine Bestelldaten

Art	EBB 25-50/16	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1547490000	Potentialverteilerklemme, Schraubanschluss, messingfarben, 50 mm²,
GTIN (EAN)	4050118387438	0 A, Anzahl Anschlüsse: 3, Anzahl der Etagen: 1
VPE	10 Stück	