

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, Feuerwehrscharter, 1100 V, 4 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Fernabschalter, WM4C
Best.-Nr.	8000115470
Typ	PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4099986849969
VPE	1 Stück
Ersatzteile	2530600000 2534300000

Erstellungs-Datum 12. März 2024 14:08:36 MEZ

Katalogstand 09.03.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R WM4 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	346 mm	Höhe (inch)	13,622 inch
Breite	400 mm	Breite (inch)	15,748 inch
Nettogewicht	6.468,444 g		

Temperaturen

Umgebungstemperatur	-20 °C...+50 °C	Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung
---------------------	-----------------	--------------	-------------------------

Gewährleistung

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

Zulassungen und Normen

Zulassungen	EN 61439-2, IEC 61439-2, OVE-Richtlinie R 11-1:2022-05-01
-------------	---

Allgemeine Daten

Einbauort	Geschützter Außenbereich (Zu Land und zur See)	Schutzart	IP65
-----------	---	-----------	------

Ausgänge

DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4C Steckverbinder
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt min.	4 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	6 mm ²

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

Eingänge

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

Anzahl der Maximum Power Points 4 MPP

DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4C Steckverbinder
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015
		Leiteranschlussquerschnitt min.	4 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	6 mm ²

Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	8
-----------------	------------------------------	---

Max. Anzahl der DC-Eingänge pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Eingänge

Erstellungs-Datum 12. März 2024 14:08:37 MEZ

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter		
Überspannungsschutz Hilfskontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		feindrätig, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		mit Aderendhülse nach 1,5 mm ² DIN 46 2208/1, max.	

Elektrische Kennwerte

Strom pro Maximum Power Point, max.	35 A		
DC-Nennstrom pro Anschluss	Strom pro String, max.	35 A	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	43,75 A	
Bemessungsspannung DC	1.100 V		
Schaltleistung Lasttrennschalter	IEC 60947-3, DC-PV1		

Fernabschalter

Automatisches Wiedereinschalten nach Ja Spannungsabfall			
Anzahl Betätigungszyklen	10.000		
Steuerspannung	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz		
Fernabschalter Meldekontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubklemmenanschluss
		feindrätig, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		mit Aderendhülse nach 1,5 mm ² DIN 46 2208/1, max.	

Gehäuse

Anschlussart String	Stecker WM4C	Gehäusebefestigung	über Montagefüße
Isolierstoff	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate	Lasttrennschalter-Ausführung	Fernabschalter innerhalb des Gehäuses
Montageart	Befestigungsglaschen	Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262
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)	6.25 kA
Gesamtableitstrom I _{total} (10/350µs)	12,5 kA	Gesamtableitstrom I _{total} (8/20µs)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit I _{SCPV}	11.000 A	Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE	1.100 V
Schutzpegel U _p (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV	Schutzpegel U _p (+/-)	≤ 3.8 kV
Schutzpegel U _p (+/PE)	≤ 3.8 kV	Schutzpegel U _p (-/PE)	≤ 3.8 kV
Spannung der PV Anlage, max. U _{CPV}	1.100 V	Standby-Leistungsaufnahme P _C	< 0,2 W

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of conformity for PV fireman switches
Engineering-Daten	Schematic diagram
Technische Dokumentation	8000115470 Customer drawing
Anwenderdokumentation	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR MANUAL PV NEXT RD DE/EN
Whitepaper	Fact Sheet DE PV Feuerwehrschalter Fact Sheet EN PV Fireman switch
Kataloge	Catalogues in PDF-format

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

