

PVC DC 1IF 10 2MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com



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, 2 MPP, 1 Eingang/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz I / II, mit Sicherungshalter, 1000 V, MC4-Evo 2
Best.-Nr.	8000137868
Art	PVC DC 1IF 10 2MPP SPD1R EVO 10
GTIN (EAN)	4099987194167
VPE	1 ST

PVC DC 1IF 10 2MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	132 mm	Tiefe (inch)	5.1968 inch
Tiefe mit Anbaukomponenten	132 mm	Höhe	340 mm
Höhe (inch)	13.3858 inch	Breite	200 mm
Breite (inch)	7.874 inch	Nettogewicht	2797 g

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

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

Im Lieferumfang enthalten

Beiliegendes Zubehör	Artikel	Montagefuß
	Anzahl	4
	Artikel	Dichtstopfen
	Anzahl	1

Gewährleistung

Zeitraum 5 Jahre

Allgemeine Daten

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

Ausgänge

Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point 1 Ausgang		
DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt min.	15, mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	16, mm ²

PVC DC 1IF 10 2MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Eingänge

Sicherungseinsatz	10 x 38 mm		
Abgesicherte Pole des Strings	+/-		
Sicherungseinsatz Standard	gPV (EN 60269-6)		
Anzahl der Maximum Power Points (MPP)	2		
Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
		Kabeldurchmesser, min.	2.5 mm
		Kabeldurchmesser, max.	25 mm
	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	16 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	16 mm ²
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
Sicherungsart	leere Sicherungshalter		
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 1 Eingang		
Anzahl der Strangeingänge pro MPP	1		
Überspannungsschutz Hilfskontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
		Kabeldurchmesser, min.	0.13 mm
		Kabeldurchmesser, max.	1.5 mm
Anzahl der Eingänge	1		

Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung DC	1000 V		
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	25 A	
Strom pro Maximum Power Point, max.	20 A		
DC-Nennstrom pro Anschluss	Strom pro String, max.	20.00 A	

Gehäuse

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

Überspannungsschutz DC-Seite

Normen	EN 61643-31	Blitzprüfstrom Iimp (10/350 µs)	5 kA
Schutzpegel Up (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV	Standby-Leistungsaufnahme PC	< 0.2 W
Kurzschlussfestigkeit ISCPV	11000 A	Gesamtableitstrom I _{total} (8/20 µs)	50 kA
Ableitstrom I _n (8/20 µs)	20 kA	Anforderungskategorie	Typ I/II
Gesamtableitstrom I _{total} (10/350 µs)	10 kA	Schutzpegel Up (-/PE)	≤ 3.8 kV
Schutzpegel Up (+/-)	≤ 3.8 kV	Schutzpegel Up (+/PE)	≤ 3.8 kV

PVC DC 1IF 10 2MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Spannung der PV Anlage, max. UCPV	1100 V	Überspannungsschutz DC-Seite	1.000 V Typ I + II
Max. kontinuierliche Betriebsspannung	1100 V		
DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/PE			

DC Lasttrennschalter

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

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	<p>Combiner box for inverters with 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 1 input, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>MPP2: identical to MPP1</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1000 VDC</p> <p>1 class/type I + II combined arrester with signal contact</p> <p>Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately)</p> <p>Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm²</p> <p>Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) Conductor cross-section: ≥ 16 mm²</p> <p>Protection class: IP65</p> <p>All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 340x200x132 mm</p> <p>Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2</p>
-------------------------	---

PVC DC 1IF 10 2MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



PVC DC 1IF 10 2MPP SPD1R EVO 10

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

Zubehör

www.weidmueller.com

PV-Sonnenblenden



Allgemeine Bestelldaten

Art	PV SUNCOVER 30/20/13	Ausführung
Best.-Nr.	8000143245	Photovoltaik, Sonnenblende
GTIN (EAN)	4099987 111843	
VPE	1 ST	

Ersatzableiter



Allgemeine Bestelldaten

Art	VPU PV I+II O 1000 E	Ausführung
Best.-Nr.	2530530000	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540741	II, Spare arrester
VPE	9 ST	