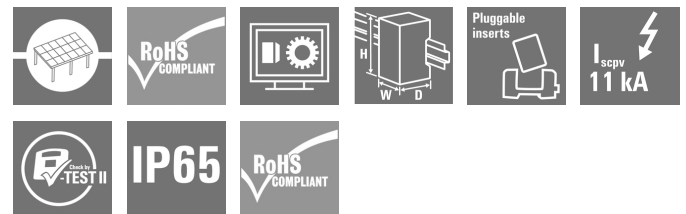


PVC DC 1IF 10 2MPP SPD1R EVO 10

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 51643-32. 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 Stück
Ersatzteile	2530530000

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:06:15 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

PVC DC 1IF 10 2MPP SPD1R EVO 10

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
Tiefe mit Anbaukomponenten	132 mm	Höhe	340 mm
Höhe (inch)	13,386 inch	Breite	200 mm
Breite (inch)	7,874 inch	Nettogewicht	2.797 g

Temperaturen

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

Gewährleistung

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

Allgemeine Daten

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

Ausgänge

DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	2,5 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	16 mm ²

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

Eingänge

Abgesicherte Pole des Strings	+/-		
Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
		Kabeldurchmesser, min.	2,5 mm
		Kabeldurchmesser, max.	25 mm
	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss

Anzahl der Maximum Power Points (MPP)	2
---------------------------------------	---

Anzahl der Strangeingänge pro MPP	1
-----------------------------------	---

DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	2,5 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	16 mm ²
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1

Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 1 Eingang
-----------------------------	-----------------------------------

Sicherungsart	leere Sicherungshalter
---------------	------------------------

Sicherungseinsatz	10 x 38 mm
-------------------	------------

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:06:15 MESZ

PVC DC 1IF 10 2MPP SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Sicherungseinsatz Standard	gPV (EN 60269-6)		
Überspannungsschutz Hilfskontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
		Kabeldurchmesser, min.	0,13 mm
		Kabeldurchmesser, max.	1,5 mm
Anzahl der Eingänge	1		

Elektrische Kennwerte

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	25 A
Bemessungsspannung DC	1.000 V	
Strom pro Maximum Power Point, max.	20 A	

Gehäuse

Abdeckung	mit Deckel	Anschlussart String	Stecker MC4-Evo 2
Gehäusebefestigung	über Montagefüße	Isolierstoff	Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat
Montageart	Wandmontage	Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262
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)	6.25 kA
Gesamtableitstrom I_{total} (10/350 μ s)	12,5 kA	Gesamtableitstrom I_{total} (8/20 μ s)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCP}	11 kA	Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE	1.000 V
Normen	EN 61643-31	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}	1.000 V
Standby-Leistungsaufnahme P_C	$< 0,2$ W	Überspannungsschutz DC-Seite	1.000 V Typ I + II

DC Lasttrennschalter

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

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

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:06:15 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

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

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[Declaration fo conformity PV Next](#)

Engineering-Daten

[Schematic diagram](#)

Anwenderdokumentation

[Manual PV Next String Combiner Box](#)

Whitepaper

[Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt](#)
[Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert](#)
[Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind](#)
[Fact Sheet DE CB PV NEXT](#)
[Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install](#)
[Fact Sheet EN CB PV NEXT](#)
[Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes](#)
[Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box](#)
[Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing](#)
[Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

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

www.weidmueller.com

Ersatzteile

Ersatzableiter



Allgemeine Bestelldaten

Art	VPU PV I+II O 1000 E	Ausführung
Best.-Nr.	2530530000	Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör,
GTIN (EAN)	4050118540741	Überspannungsschutz I / II, Ersatzableiter
VPE	9 Stück	