

PV-Classic, PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von Strings (Ein- und Ausgangsseitig) und Anschluss an den Wechselrichter. Intelligentes innovatives Design, individuell für jede Kundenanwendung. Fortschrittlicher Überspannungsschutz, optionale Sicherungen und Lasttrennschalter für optimalen Betrieb und Sicherheit für die Anlage. Zusätzlich erfüllen alle PV Generatoranschlusskästen die IEC/EN 61439-2 für höchste Zuverlässigkeit jeder gelieferten Komponente.

PV-Classic, PV generator junction box for combination of strings (input and output side) and connection to the inverter. Intelligent innovative design individual for every customer application. Advanced overvoltage protection, optional fuses and switch-disconnectors for optimum operation and safety for the system. In addition, all PV generator junction boxes comply with IEC/EN 61439-2 for maximum reliability of each component.



(Beispielbild, kann vom eigentlichen Produkt abweichen)  
(Example of Combiner Box. Picture may differ from product)

Bezeichnung: **PVC DC 3IF 30 7MP SPD1R EVO 11**  
 Description:  
 Bestellnummer: **8000141229**  
 Order Number

## Technische Daten / Technical Data

### ALLGEMEINE DATEN / APPLICATION DATA

Betriebstemperatur Operating temperature	-20 °C bis +50 °C
Montageort Assembly site	Geschützter Aussenbereich (>1 km zum Meer) protected outdoor area (>1 km from sea)
Schutzart (nach IEC 60529) Degree of protection (acc. to IEC 60529)	IP65
Norm Standards	IEC 61439-2

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

DC Bemessungsspannung ( $U_n$ ) Rated DC voltage ( $U_n$ )	1100 V DC
DC Bemessungsstrom pro Eingang / Ausgang Rated DC current per input / output	20 A
DC Bemessungsstrom pro MPPT ( $I_{nc}$ ) Rated DC current per MPPT ( $I_{nc}$ )	60 A
DC Bemessungsstrom pro Eingang (10 h Kurzschluss am Ausgang) Rated DC current per input (10 h short-circuit at main output)	$1.25 \cdot I_{nc}$
Lasttrennschalter Schaltleistung (nach IEC 60947-3 und DC-PV-2) Switch disconnecter breaking & making capacity (acc. to IEC 60947-3 and DC-PV-2)	N/A
DC Überspannungsschutz Surge protection on DC ports	Überspannungsableiter 1100 V Typ I + II mit Rückmeldekontakt surge protection 1100 V type I + II with remote contact

### GEHÄUSE / ENCLOSURE

Abmessungen (B x H x T) Enclosure dimensions (W x H x D)	800x600x300 mm
Ausführung Form factor	Box mit Deckel box with cover
Position Ein-, Ausgänge und Erdanschluss auf der Seite: Position of inputs, outputs and earth connection on the side:	unten (B) bottom side (W)
Material	Glasfaserverstärktes Polyester (GFRP), Polycarbonat Abdeckung glass-fiber reinforced polyester (GFRP), Polycarbonate cover
Montagesystem Fixing system	Montagefüße Mounting feet

### EINGÄNGE / INPUTS

Anzahl MPPT Amount of MPPT	7 MPPT
Anzahl DC Eingänge (+ & – ein Eingang) Number of DC inputs (+ & – being one input)	pro MPPT bis zu 3 Eingänge parallel verschaltet per MPPT up to 3 inputs connected in parallel
Anschluss und Leiterquerschnitt DC +/- Eingang (mehrdrähtig) Positive / negative DC input wires' to be connected to / cross-section (stranded)	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg1169/08.07 Stäubli MC4-Evo 2 connector compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07
Kabelaussendurchmesser DC +/- Eingang Positive / Negative DC input wires' outer diameter	N/A, da Anschluss über EVO Stecker N/A, since connection via EVO connector
Sicherungen Fuses	Ja Yes
Sicherungsart Fuse type	leere Sicherungshalter empty fuse holder
Sicherungseinsatz Fuse-link	10x85
Abgesicherte Pole Fused poles of string	+/-
Sicherungseinsatz Standard Fuse-link standard	IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)
Anschluss und Leiterquerschnitt der Funktionserdung (mehrdrähtig) Functional earthing wire to be connected to / cross-section (stranded)	PUSH IN Klemme / max. 25 mm <sup>2</sup> mehrdrähtig oder 16 mm <sup>2</sup> mit Aderendhülse PUSH IN terminal / max. 25 mm <sup>2</sup> stranded wire or 16 mm <sup>2</sup> with ferrules
Kabelaussendurchmesser Funktionserdung Functional earthing wire outer diameter	2xM16 Kabelverschraubung mit 1x5-10mm Ø Kabeleinführung 2xM16 cable gland with 1x5-10mm Ø cable entry
Anschluss und Leiterquerschnitt Überspannungsschutz Hilfskontakt (mehrdrähtig) Surge protection auxiliary contact cable(s) wires to be connected to / cross-section (stranded)	PUSH IN Klemmen / 0,25 mm <sup>2</sup> bis 1,5 mm <sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülse PUSH IN connection / 0.25 mm <sup>2</sup> - 1.5 mm <sup>2</sup> with/without ferrule
Kabelaussendurchmesser Überspannungsschutz Hilfskontakt Surge protection remote contact cable(s) wires outer diameter	2xM16 Kabelverschraubung mit 1x5-10mm Ø Kabeleinführung 2xM16 cable gland with 1x5-10mm Ø cable entry

### AUSGÄNGE / OUTPUTS

Anzahl DC Ausgänge (+ & - ein Ausgang) Number of DC outputs (+ & - being one output)	pro MPPT bis zu 3 Ausgänge per MPPT up to 3 output
Anschluss und Leiterquerschnitt DC Ausgang (mehrdrähtig) DC output wires' to be connected to / cross-section (stranded)	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg1169/08.07 Stäubli MC4-Evo 2 connector compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07
Kabelaussendurchmesser DC +/- Ausgang Positive / Negative DC output wires' outer diameter	N/A, da Anschluss über EVO Stecker N/A, since connection via EVO connector