

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 2I 1O 8MPP SPD1R EVO 11**  
Description:  
Bestellnummer **8000131765**  
Order Number

## Technische Daten / Technical Data

### ALLGEMEINE DATEN / APPLICATION DATA

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

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DC Bemessungsspannung ( $U_n$ )<br>Rated DC voltage ( $U_n$ )                                                                                                          | 1100 V DC                                                                                                               |
| DC Bemessungsstrom pro MPPT<br>Rated DC current per MPPT                                                                                                               | 41 A                                                                                                                    |
| DC Bemessungskurzzeitstromfestigkeit pro Eingang (10 h Kurzschluss am Ausgang)<br>Rated short-term DC current resistance per input (10 h short-circuit at main output) | $1.25 \cdot I_{nc}$                                                                                                     |
| Lasttrennschalter Schaltleistung (nach IEC 60947-3 und DC-PV-2)<br>Switch disconnecter breaking & making capacity (acc. to IEC 60947-3 and DC-PV-2)                    | N/A                                                                                                                     |
| DC Überspannungsschutz<br>Surge protection on DC ports                                                                                                                 | Überspannungsableiter 1100 V Typ I + II mit Rückmeldekontakt<br>surge protection 1100 V type I + II with remote contact |

### GEHÄUSE / ENCLOSURE

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abmessungen (B x H x T)<br>Enclosure dimensions (W x H x D)                                                              | 600x400x132 mm                                                                                                                                        |
| Ausführung<br>Form factor                                                                                                | Box mit abnehmbaren Deckel<br>box with removable cover                                                                                                |
| Position Ein-, Ausgänge und Erdanschluss auf der Seite:<br>Position of inputs, outputs and earth connection on the side: | unten (B)<br>bottom side (W)                                                                                                                          |
| Material                                                                                                                 | Glasfaserverstärktes Polyester (GFRP), Polycarbonat Abdeckung transparent<br>glass-fiber reinforced polyester (GFRP), Polycarbonate cover transparent |
| Montagesystem<br>Fixing system                                                                                           | Montagefüße<br>Mounting feet                                                                                                                          |

**EINGÄNGE / INPUTS**

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl MPPT<br>Amount of MPPT                                                                                                                                                     | 8 MPPT                                                                                                                                                                                        |
| Anzahl DC Eingänge (+ & – ein Eingang)<br>Number of DC inputs (+ & – being one input)                                                                                             | pro MPPT bis zu 2 Eingänge parallel verschaltet<br>per MPPT up to 2 inputs connected in parallel                                                                                              |
| Anschluss und Leiterquerschnitt DC +/- Eingang (mehrdrähtig)<br>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<br>Stäubli MC4-Evo 2 connector compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07                                          |
| Kabelaussendurchmesser DC +/- Eingang<br>Positive / Negative DC input wires' outer diameter                                                                                       | N/A, da Anschluss über EVO Stecker<br>N/A, since connection via EVO connector                                                                                                                 |
| Sicherungen<br>Fuses                                                                                                                                                              | N/A                                                                                                                                                                                           |
| Ausführung der Sicherungen<br>Fuse size                                                                                                                                           | N/A                                                                                                                                                                                           |
| Position der Sicherungen<br>Location of fuses                                                                                                                                     | N/A                                                                                                                                                                                           |
| Bemessungsstrom der Sicherungseinsätze ( $I_n$ )<br>Fuse-link rated current ( $I_n$ )                                                                                             | N/A                                                                                                                                                                                           |
| Auslösecharakteristik der Sicherungseinsätze<br>Fuse-link time-current characteristic                                                                                             | N/A                                                                                                                                                                                           |
| Anschluss und Leiterquerschnitt der Funktionserdung (mehrdrähtig)<br>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<br>PUSH IN terminal / max. 25 mm <sup>2</sup> stranded wire or 16 mm <sup>2</sup> with ferrules |
| Kabelaussendurchmesser Funktionserdung<br>Functional earthing wire outer diameter                                                                                                 | 1xM16 Kabelverschraubung mit 1x5-10mm Ø Kabeleinführung<br>1xM16 cable gland with 1x5-10mm Ø cable entry                                                                                      |
| Anschluss und Leiterquerschnitt Überspannungsschutz Hilfskontakt (mehrdrähtig)<br>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<br>PUSH IN connection / 0.25 mm <sup>2</sup> - 1.5 mm <sup>2</sup> with/without ferrule                  |
| Kabelaussendurchmesser Überspannungsschutz Hilfskontakt<br>Surge protection remote contact cable(s) wires outer diameter                                                          | 1xM16 Kabelverschraubung mit 1x5-10mm Ø Kabeleinführung<br>1xM16 cable gland with 1x5-10mm Ø cable entry                                                                                      |

**AUSGÄNGE / OUTPUTS**

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl DC Ausgänge (+ & - ein Ausgang)<br>Number of DC outputs (+ & - being one output)                                    | pro MPPT bis zu 1 Ausgang<br>per MPPT up to 1 output                                                                                                 |
| Anschluss und Leiterquerschnitt DC Ausgang (mehrdrähtig)<br>DC output wires' to be connected to / cross-section (stranded) | Stäubli MC4-Evo 2 Stecker, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg1169/08.07<br>Stäubli MC4-Evo 2 connector compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 |
| Kabelaussendurchmesser DC +/- Ausgang<br>Positive / Negative DC output wires' outer diameter                               | N/A, da Anschluss über EVO Stecker<br>N/A, since connection via EVO connector                                                                        |