

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 1I 1O 2MPP SW SPD1R EVO 10**
Description:
Bestellnummer: **8000150438**
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)	1000 V DC
DC Bemessungsstrom pro MPPT Rated DC current per MPPT	41 A
DC Bemessungskurzzeitstromfestigkeit pro Eingang (10 h Kurzschluss am Ausgang) 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-1) Switch disconnector breaking & making capacity (acc. to IEC 60947-3 and DC-PV-1)	mit Schalter im Deckel, abschliessbar with switch in cover, lockable
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)	300x200x132 mm
Ausführung Form factor	Box mit abnehmbaren Deckel box with removable 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 transparent glass-fiber reinforced polyester (GFRP), Polycarbonate cover transparent
Montagesystem Fixing system	Montagefüße Mounting feet

EINGÄNGE / INPUTS

Anzahl MPPT Amount of MPPT	2 MPPT
Anzahl DC Eingänge (+ & – ein Eingang) Number of DC inputs (+ & – being one input)	pro MPPT bis zu 1 Eingang per MPPT up to 1 input
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	N/A
Ausführung der Sicherungen Fuse size	N/A
Position der Sicherungen Location of fuses	N/A
Bemessungsstrom der Sicherungseinsätze (I_n) Fuse-link rated current (I_n)	N/A
Auslösecharakteristik der Sicherungseinsätze Fuse-link time-current characteristic	N/A
Anschluss und Leiterquerschnitt der Funktionserdung (mehrdrähtig) Functional earthing wire to be connected to / cross-section (stranded)	Schraub-Klemme / max. 25 mm ² mehrdrähtig oder 16 mm ² mit Aderendhülse Screw connection terminal / max. 25 mm ² stranded wire or 16 mm ² with ferrules
Kabelaussendurchmesser Funktionserdung Functional earthing wire outer diameter	1xM16 Kabelverschraubung mit 1x5-10mm Ø Kabeleinführung 1xM16 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 ² bis 1,5 mm ² mit/ohne Aderendhülse PUSH IN connection / 0.25 mm ² - 1.5 mm ² with/without ferrule
Kabelaussendurchmesser Überspannungsschutz Hilfskontakt Surge protection remote contact cable(s) wires outer diameter	1xM16 Kabelverschraubung mit 1x5-10mm Ø Kabeleinführung 1xM16 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 1 Ausgang per MPPT up to 1 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