

PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von einzelnen Strings und Anschluss an den Wechselrichter. Intelligentes Design individuell für jede Kundenanwendung. Fortschrittliche Überspannungsschutze, 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 Combiner Box to bundle the output lines of individual strings and to connect them to the inverter. Smart design customized for each customers application. Advanced surge-protection devices, fuse links and switch disconnecter keep the correct operation and protection of the system. Additionally, PV Combiner Box fulfill the standard IEC/EN 61439-2 to offer a high reliability on the units supplied.



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

## PVN DC 3INFH/3OUTx1 1MPPT SPD1R EVO

Bestellnummer 2882810000 Rev 1.1  
Order Number

## Technische Daten / Technical Data

### ALLGEMEINE DATEN / APPLICATION DATA

Umgebungstemperatur im Betrieb Operating ambient temperature range	-20 °C bis +40 °C
Montageort Intended installation location	Geschützter Aussenbereich (>1 km zum Meer) protected outdoors (>1 km from sea)
Schutzart (nach IEC 60529) Degree of protection (acc. to IEC 60529)	IP65
Normkonformität Conformity with norms	IEC 61439-2 ed 2.0 / EN 61439-2:2011

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

DC Bemessungsspannung (U <sub>n</sub> ) Rated DC voltage (U <sub>n</sub> )	1'100 VDC
DC Bemessungsstrom pro Eingang (I <sub>nc</sub> ) Rated DC current per input (I <sub>nc</sub> )	15A bei 35 °C Umgebungstemp. 15A at 35 °C ambient
DC Bemessungsstrom pro Eingang (10h Kurzschluss am Ausgang) Rated DC current per input (10h short-circuit at main output)	1.25 · I <sub>nc</sub>
Lasttrennschalter Schaltleistung (nach IEC 60947-3) Switch disconnecter breaking & making capacity (acc. to IEC 60947-3)	N/A
Schalterschütz Schaltleistung (nach IEC 60947-4-1) Contactor breaking & making capacity (acc. to IEC 60947-4-1)	N/A
Lasttrennschalter / Schalterschütz Griffposition Switch-disconnector / Circuit breaker / Contactor handle location	N/A
DC Erdungssystem DC earthing system	N/A
DC Überspannungsschutz Surge protection on DC ports	Überspannungsableiter 1000V Klasse I + II mit Rückmeldekontakt Surge voltage arrester 1000V Type I + II with auxiliary
Bestellnummer Ersatzpatrone Order Number Spare arrester	2x 2530600000 VPU PV I+II 0 1000 1x 2534300000 VPU PV I+II 0M 1000

### GEHÄUSE / ENCLOSURE

Abmessungen (H x B x T) Enclosure dimensions (H x W x D)	300 x 300 x 180
Ausführung Form factor	Box mit abnehmbaren Deckel box with removable cover
Material	Glasfaserverstärktes Polyester (GFRP), Polycarbonat Abdeckung glass-fiber reinforced polyester (GFRP), polycarbonate cover
Montagesystem Fixing system	Direkte Wandmontage direct wall mount

## EINGÄNGE / INPUTS

Anzahl DC Eingänge (+ & – ein Eingang) Number of DC inputs (+ & – being one input)	1x3
Anschluss und Leiterquerschnitt DC +/- Eingang (mehrdräftig) Positive / negative DC input wires' to be connected to / cross-section (stranded)	Stäubli Stecker EVO, kompatibel mit Kabeltyp TUV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2015 Stäubli connector EVO compatible with cable type TUV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2015
Kabelaussendurchmesser DC +/- Eingang Positive / Negative DC input wires' outer diameter	5-10mm
Sicherungen Fuses	Leere Sicherungshalter Empty fuse holders
Ausführung der Sicherungen Fuse form factor	10x38 mm
Position der Sicherungen Location of fuses	+ und - Eingänge positive and negative inputs
Bemessungsstrom der Sicherungseinsätze (I <sub>n</sub> ) Fuse-link rated current (I <sub>n</sub> )	15 A
Auslösecharakteristik der Sicherungseinsätze Fuse-link time-current characteristic	gPV (EN 60269-6)
Anschluss und Leiterquerschnitt Erdung (mehrdräftig) Earth wire to be connected to / cross-section (stranded)	Schraubklemme / 0.75 - 50 mm <sup>2</sup> screw connection / 0.75 - 50mm <sup>2</sup>
Kabelaussendurchmesser Erdung Earth wire outer diameter	5 - 10mm
Anschluss und Leiterquerschnitt Spulenanschluss (230 VAC) (mehrdräftig) Coil (230 VAC) cable(s) wires' to be connected to / cross-section (stranded)	N/A
Kabelaussendurchmesser Spulenanschluss (230 VAC) Coil (230 VAC) cable(s) wires' outer diameter	N/A
Anschluss und Leiterquerschnitt Überspannungsschutz Hilfskontakt (mehrdräftig) Surge protection auxiliary contact cable(s) wires' to be connected to / cross-section (stranded)	0.5 - 1 mm <sup>2</sup>
Kabelaussendurchmesser Überspannungsschutz Hilfskontakt Surge protection auxiliary contact cable(s) wires' outer diameter	5 - 10mm

## AUSGÄNGE / OUTPUTS

Anzahl DC Ausgänge (+ & – ein Ausgang) Number of DC outputs (+ & – being one output)	1x3
Anschluss und Leiterquerschnitt DC Ausgang (mehrdräftig) DC output wires' to be connected to / cross-section (stranded)	Stäubli Stecker EVO, kompatibel mit Kabeltyp TUV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2015 Stäubli connector EVO compatible with cable type TUV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2015
Kabelaussendurchmesser DC Ausgang DC output wires' outer diameter	5-10mm

## WEITERE / OTHERS

Anmerkungen  
Notes