

PV-Next, PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von 1-3 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.



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

PV-Next, PV generator junction box for combination of 1-3 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.

Bezeichnung: **PVN1M1I3SXFV101TXPX10**  
 Description:  
 Bestellnummer **2683170000**  
 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 ed 2.0 / EN 61439-2:2011

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

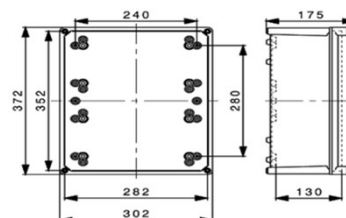
DC Bemessungsspannung ( $U_n$ ) Rated DC voltage ( $U_n$ )	1000 V DC
DC Bemessungsstrom pro Eingang ( $I_{nc}$ ) Rated DC current per input ( $I_{nc}$ )	10 A bei 50 °C Umgebungstemperatur 10 A at 50 °C ambient
DC Bemessungsstrom pro Eingang (10 h Kurzschluss am Ausgang) Rated DC current per input (10 h short-circuit at main output)	$1.25 \cdot I_{nc}$
Lasttrennschalter Schaltleistung (nach IEC 60947-3 und DC-PV-2) Switch disconnector breaking & making capacity (acc. to IEC 60947-3 and DC-PV-2)	ohne Schalter without switch
DC Überspannungsschutz Surge protection on DC ports	Überspannungsableiter 1000 V Typ I + II mit Rückmeldekontakt surge protection 1000 V type I + II with remote contact

### GEHÄUSE / ENCLOSURE

Abmessungen (B x H x T) Enclosure dimensions (W x H x D)	-
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	Direkte Wandmontage über die 4 Löcher unter den Deckelschrauben Direct wall mounting via the 4 holes under the cover screws

Bohrschablone  
mit Schalter +40mm in der Tiefe (T)  
mit Stecker oder Kabelverschraubungen in der Höhe +40mm (H)

drilling template  
with switch +40mm in depth (D)  
with connector or cable glands in the height +40mm (H)



### EINGÄNGE / INPUTS

Anzahl MPPT Amount of MPPT	1 MPPT, eine Platine im Gehäuse 1 MPPT, one PCB in the enclosure
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)	WM4 C Steckverbinder, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2015 WM4 C connector compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2015
Kabelaussendurchmesser DC +/- Eingang Positive / Negative DC input wires' outer diameter	N/A, da Anschluss über WM4C Stecker N/A, since connection via WM4C connector
Sicherungen Fuses	N/A
Ausführung der Sicherungen Fuse size	N/A
Position der Sicherungen Location of fuses	N/A
Bemessungsstrom der Sicherungseinsätze (I <sub>n</sub> ) Fuse-link rated current (I <sub>n</sub> )	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)	Schraubklemme / max. 25 mm <sup>2</sup> mehrdrähtig oder 16 mm <sup>2</sup> mit Aderendhülse Screw terminal / max. 25 mm <sup>2</sup> stranded wire or 16 mm <sup>2</sup> with ferrules
Kabelaussendurchmesser Funktionserdung Functional earthing wire outer diameter	#NV
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	#NV

### AUSGÄNGE / OUTPUTS

Anzahl DC Ausgänge (+ & - ein Ausgang) Number of DC outputs (+ & - being one output)	pro MPPT bis zu 3 Ausgänge parallel verschaltet per MPPT up to 3 output connected in parallel
Anschluss und Leiterquerschnitt DC Ausgang (mehrdrähtig) DC output wires' to be connected to / cross-section (stranded)	WM4 C Steckverbinder, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2015 WM4 C connector compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2015
Kabelaussendurchmesser DC +/- Ausgang Positive / Negative DC output wires' outer diameter	N/A, da Anschluss über WM4C Stecker N/A, since connection via WM4C connector

### ZÜBEHÖR BESTELNUMMER / ACCESSORIES ORDER NUMBER

Laschen für Wandmontage Brackets for wall mounting	0360800000
Sicherungen 10mm x 38mm 1000 V DC gPV Fuses 10mm x 38mm 1000 V DC gPV	12A 7791400462 15A 7791400738
Steckverbinder PV-STICK+ VPE10 (4-6mm <sup>2</sup> ) connector PV-STICK+ VPE10 (4-6mm <sup>2</sup> )	1303450000
Steckverbinder PV-STICK- VPE10 (4-6mm <sup>2</sup> ) connector PV-STICK- VPE10 (4-6mm <sup>2</sup> )	1303490000
Staubschutzkappen für Buchse und Stift VSSO WM4 C Dust protection caps for socket and pin VSSO WM4 C	1254870000

### PASSENDEN WERKZEUG BESTELNUMMER / THE RIGHT TOOL ORDER NUMBER

Schneidwerkzeuge bis 22 mm Außendurchmesser für PV-Kabel Cutting tools up to 22 mm outer diameter for PV cables	1157820000
Abisloiren mit multi-stripax PV Stripping the insulation with multi-stripax PV	1190490000
Schraubendreher für Deckelschraube Screwdriver for cover screw	9008500000
Schraubendreher zum Leiter lösen an der LUF (Ein- und Ausgänge) Screwdriver for removing wires from the LUF (inputs and outputs)	9008340000
Schraubendreher zum Leiter befestigen an der LX (Funktionserde) Screwdriver for fixing wires to the LX (functional earth)	9008350000
Schraubendreher zum endriegel der Ersatzpatrone für den Überspannungsschutz Screwdriver for unlocking the spare arrester for overvoltage protection	9008350000

### ERSATZTEILE BESTELNUMMER / SPARE PARTS ORDER NUMBER

Ersatz Deckelschraube Spare cover screw	2690080000
Ersatzpatrone für Überspannungsschutz Spare arrester for overvoltage protection	2x 2530600000 VPU PV I+II 0 1000 (Patrone links/rechts) (left/right arrester) 1x 2534300000 VPU PV I+II 0M 1000 (Patrone mitte) (middle arrester)