

PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von einzelnen Strings und Anschluss an den Wechselrichter. Intelligentes Design individuell für jede Kundenanwendung. Fortschrittliche Überspannungsschutz, 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)

PVN1M1I2SXFV101TXPX10

Bestellnummer 7690001584 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_n) Rated DC voltage (U_n) | 1100 VDC |
| DC Bemessungsstrom pro Eingang (I_{nc}) Rated DC current per input (I_{nc}) | 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_{nc} |
| 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 | 7940094488 VPU I 0 R PV 1000V DC/5kA |

GEHÄUSE / ENCLOSURE

| | |
|---|--|
| Abmessungen (H x B x T) Enclosure dimensions (H x W x D) | 320 x 180 x 171 |
| Ausführung Form factor | Box mit abnehmbaren Deckel box with removable cover |

Material

Glasfaserverstärktes Polyester (GFRP), Polycarbonat Abdeckung
glass-fiber reinforced polyester (GFRP), polycarbonate cover

Weidmüller 

Montagesystem
Fixing system

Direkte Wandmontage
direct wall mount

EINGÄNGE / INPUTS

| | |
|---|---|
| Anzahl DC Eingänge (+ & – ein Eingang) Number of DC inputs (+ & – being one input) | 1x2 |
| Anschluss und Leiterquerschnitt DC +/- Eingang (mehrdrätig) Positive / negative DC input wires' to be connected to / cross-section (stranded) | WM4 C Steckverbinder, kompatibel mit Kabeltyp TUV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2015 WM4 C connector compatible with cable type TUV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2015 |
| Kabelaussendurchmesser DC +/- Eingang Positive / Negative DC input wires' outer diameter | N/A |
| Sicherungen Fuses | N/A |
| Ausführung der Sicherungen Fuse form factor | 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 Erdung (mehrdrätig) Earth wire to be connected to / cross-section (stranded) | Schraubklemme / 0.75 - 16 mm ² screw connection / 0.75 - 16 mm ² |
| Kabelaussendurchmesser Erdung Earth wire outer diameter | 5 - 10mm |
| Anschluss und Leiterquerschnitt Spulenanschluss (230 VAC) (mehrdrätig) 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 (mehrdrätig) Surge protection auxiliary contact cable(s) wires' to be connected to / cross-section (stranded) | 0.5 - 1 mm ² |
| 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) | 1x1 |
| Anschluss und Leiterquerschnitt DC Ausgang (mehrdrätig) DC output wires' to be connected to / cross-section (stranded) | WM4 C Steckverbinder, kompatibel mit Kabeltyp TUV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2015 WM4 C connector compatible with cable type TUV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2015 |
| Kabelaussendurchmesser DC Ausgang DC output wires' outer diameter | N/A |

WEITERE / OTHERS

Anmerkungen
Notes