SolBrid

3-phasiger Hybridwechselrichter mit bis zu 4 MPP-Trackern und 1 Batterieanschluss

10 kW Hybrid-Wechselrichter, 3-phasig
Bis zu 4 MPP-Tracker + 1 Batterieanschluss
Notstromfunktion in Verbindung mit der Notstrombox
Kompatibel mit gängigen Hochvoltbatterien
WLAN und LAN
Einfache Installation



Produktmerkmale

- Flexibel und erweiterbar
- Einfache Installation
- Geeignet zur Außeninstallation

	SolBrid 10-3-2	SolBrid 10-3-4
DC-Eingangsseite (PV-Generatoranschluss)		
Maximale Eingangsspannung	1000 V	
MPP-Spannungsbereich im Netzparallelbetrieb	85 V ... 850 V	
MPP-Spannungsbereich bei Nulleinspeiseanlagen	85 V ... 700 V	
Betriebsspannungsbereich bei Nennleistung (1 MPP)	670 V ... 850 V	
Betriebsspannungsbereich bei Nennleistung (2 MPP)	340 V ... 850 V	
Betriebsspannungsbereich bei Nennleistung (4 MPP)		180 V ... 850 V
Anzahl MPP-Tracker	2	4
Max. PV Eingangsstrom je PV-Eingang	15 ADC	
Maximaler Kurzschlussstrom	18 A	
Maximale Eingangsleistung bei maximaler Ausgangswirkleistung	10300 W	
Max. anschließbare PV-Leistung (gesamt)	12 000 W, Summe PV 1 + 2 = 12 000 W max.	15 000 W, Summe PV 1 + 2 + 3 + 4 = max. 15000 W, Summe PV 1 + 2 = max. 12 000 W, Summe PV 3 + 4 = max. 12 000 W
Max. anschließbare PV-Leistung (pro Kanal)	9000 W je PV-Eingang	
AC-Ausgangsseite (Netzanschluss)		
Ausgangsspannung	3x 185 V ... 276 V	
Nennausgangsspannung	3x 230 V	
Nennausgangsstrom	14,49 A	
Maximaler Ausgangsstrom	16,0 A	
Maximale Wirkleistung (cos phi = 1)	10000 W	
Max. Scheinleistung bei cos phi = 1	10000 VA	
Nennleistung	10000 W	
Nennfrequenz	50 Hz	
Bereich Netzfrequenz	45 Hz ... 55 Hz	
Verlustleistung im Nachtbetrieb	< 6 W	
Einspeisephasen	dreiphasig	
Leistungsfaktor cos phi	0,8 kapazitiv ... 0,8 induktiv	
Höchster Ausgangsfehlerstrom	16 A	
Batterieanschluss		
Anzahl Batterieeingänge	1	
Maximale Eingangsspannung	1000 VDC	
Betriebsspannungsbereich	85 V - 700 V	
Betriebsspannungsbereich bei Nennleistung	400 V ... 700 V	
Max. Eingangsstrom	25 ADC	
Max. Eingangsleistung bei max. AC Ausgangswirkleistung	10 300 W	
Charakterisierung des Betriebsverhaltens		
Max. Wirkungsgrad	97,5 %	
Europäischer Wirkungsgrad	97,1 %	
MPP Wirkungsgrad	> 99,7 % (statisch), > 99 % (dynamisch)	
Leistungs-Derating bei Voll-Leistung ab	35 °C (T_{amb})°	
Sicherheit		
Trennungsprinzip	keine galvanische Trennung, trafolos	
Netzüberwachung	ja, integriert	
Fehlerstromüberwachung	ja, integriert (Der Wechselrichter kann konstruktionsbedingt keinen Gleichfehlerstrom verursachen)	
Kompatibilität zu externen Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen	RCD Typ A	
Schutzklasse	Schutzklasse I (Schutzerdung)	
Einsatzbedingungen		
Einsatzgebiet	Außen- und Innenbereich	
Klimaklasse nach IEC 60721-3-4	4K4H	
Höhenlage	Max. 2 000 m über NN	
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +60 °C	
Relative Feuchte	0 % ... 100 %, kondensierend	
Geräuschemission (typisch)	Lüfter aus: 30 dBA; Lüfter 100%: 46 dBA	
Ausstattung und Ausführung		
Schutzart	IP 65	
Überspannungskategorie	III (AC), II (PV / Bat)	
AC-Anschluss	Wieland 5polig	
Abmessungen (X x Y x Z)	700 x 500 x 181 mm	
Gewicht	24,8 kg	26,5 kg
Kommunikationsschnittstelle	LAN-Anschluss (RJ45), WiFi, RS485 A (RJ45), RS485 B (RJ45) Batterieschnittstelle, RS485 C (RJ45) Gridswitch (Netztrenner-Zähler) und freigegebene Energiezähler	
Integrierter DC-Lasttrennschalter	ja, konform zu VDE 0100-712	
Kühlprinzip	Außen Konvektionskühlung, innen temperaturgesteuerter Lüfter, drehzahlvariabel, intern staubgeschützt	