



## Datenblatt SolBrid

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

# Technische Spezifikationen

	SolBrid 10-3-2	SolBrid 10-3-4
<b>DC-Eingangsseite (PV-Generatoranschluss)</b>		
Maximale Eingangsspannung	1000 VDC	
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)	n/a	180 V ... 850 V
Anzahl MPP-Tracker	2	4
Max. Eingangsstrom	15 ADC pro PV Eingang	
Max. Eingangsleistung bei max. Ausgangswirkleistung	10 300 W	
Max. Kurzschlussstrom I <sub>sc_PV</sub>	18 A	
Max. anschließbare PV-Leistung (gesamt)	12 000 W Summe PV 1 + 2 = 12 000 W max.	12 000 W Summe PV 1 + 2 = max. 12 000 W Summe PV 3 + 4 = max. 12 000 W
Max. anschließbare PV-Leistung (pro Kanal)	6000 W je PV-Eingang	
<b>DC-Batterieanschluss</b>		
Anzahl Batterieeingänge	1	
Maximale Eingangsspannung	1 000 VDC	
Spannungsbereich	85 V ... 700 V	
Betriebsspannungsbereich bei Nennleistung	400 V ... 700 V	
Max. Eingangsstrom	25 ADC	
Max. Eingangsleistung bei max. AC Ausgangswirkleistung	10 300 W	
<b>AC-Ausgangsseite (Netzanschluss)</b>		
Ausgangsspannung	3x 185 V ... 276 V	
Nennausgangsspannung	3x 230 V	
Nennausgangsstrom	14,49 A	
Max. Ausgangsstrom	16 A	
Max. Wirkleistung (cos phi = 1)	10 000 W	
Max. Scheinleistung bei cos phi = 1	10 000 VA	
Nennleistung	10 000 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 = max. Ausgangsstrom	16 A	
<b>Charakterisierung des Betriebsverhaltens</b>		
Max. Wirkungsgrad	97,5	
Europäischer Wirkungsgrad	97,1	
MPP Wirkungsgrad	>99,7 % (statisch), >99 % (dynamisch)	
Leistungs-Derating bei Voll-Leistung @ UPVnenn	40°C (Tamb)	
<b>Sicherheit</b>		
Trennungsprinzip	keine galvanische Trennung, trafolos	
Netzüberwachung (NA-Schutz)	ja, integriert	
Fehlerstromüberwachung	ja, integriert (Der Wechselrichter kann konstruktionsbedingt keinen Gleichfehlerstrom verursachen)	
Kompatibilität zu externen Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen	RCD Typ A	
Schutzklasse	Schutzklasse I (Schutzerdung)	
<b>Einsatzbedingungen</b>		
Einsatzgebiet	Innenbereich, Außenbereich	
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)	31 dBA	
<b>Ausstattung und Ausführung</b>		
Schutzgrad	IP65	
Überspannungskategorie	III (AC), II (PV / Bat)	
AC-Anschluss	Wieland 5polig	
Abmessung (X x Y x Z)	700 x 500 x 181 mm	
Gewicht	28 kg	
Kommunikationsschnittstellen	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 DIN VDE 0100-712	
Kühlprinzip	Außen Konvektionskühlung, innen temperaturgesteuerter Lüfter, drehzahlvariabel, intern staubgeschützt	