

Multi-MPPT Strangwechselrichter für 1000 Vdc-System



ERTRAGSSTARK

- 9 MPPTs mit max. Wirkungsgrad 98,7 %
- Kompatibel mit Bifacial-Modul
- Eingebaute und PID-Heilungs- Funktion

SMARTES O&M

- Inbetriebnahme per APP, Remote Firmware-Updates
- Online Kennlinienmessung und Diagnose*
- Sicherungsloses Design mit intelligenter Strang-Stromüberwachung

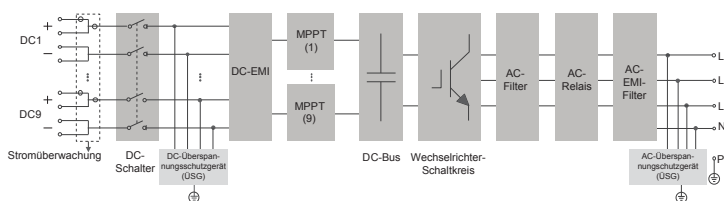
KOSTENEFFIZIENT

- Kompatibel mit Al- und Cu- Wechselstromkabeln
- Strang Verbindung 2 in 1 möglich
- Blindleistung bei Nacht

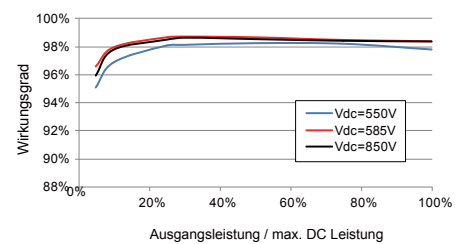
BEWÄHRTE SICHERHEIT

- Schutzklasse IP66 und C5
- Überspannungsschutz Typ II für DC und AC
- Konform zu globalen Sicherheits-, EMV- und Netzanschluss-Richtlinien

SCHALTPLAN



WIRKUNGSGRADVERLAUF



Typenbezeichnung	SG110CX
Eingang (DC)	
Max. Eingangsspannung	1100 V
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	200 V / 250 V
Nenn-Eingangsspannung	585 V
MPP-Spannungsbereich	200 – 1000 V
MPP-Spannungsbereich für Nennleistung	550V – 850 V
Anzahl unabhängiger MPP-Tracker (MPPT)	9
Max. Anzahl PV Anschlüsse pro MPPT	2
Max. Eingangsstrom pro Eingang	26 A
Max. Strom pro Eingang	30 A
Max. DC-Kurzschlussstrom pro Eingang	40 A
Ausgang (AC)	
Max. AC-Leistung / AC-Nennleistung	110 kVA @ 45 °C / 100 kVA @ 50 °C
Max. Ausgangsstrom	158,8 A
AC-Nennspannung	3 / N / PE, 400 V
AC-Spannungsbereich	320 – 460 V
Nenn-Netzfrequenz / Netzfrequenzbereich	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
THD	< 3 % (bei Nennleistung)
Gleichstrom-Injektion	< 0,5 % I _n
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Einstellbarer Leistungsfaktor	> 0,99 (einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)
Einspeisungsphasen / Anschlussphasen	3 / 3
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad / Europäischer Wirkungsgrad	98,7 % / 98,5 %
Schutz	
DC-Verpolungsschutz	Ja
AC-Kurzschlussschutz	Ja
Leckstromschutz	Ja
Netzüberwachung	Ja
Erdschlussüberwachung	Ja
DC-Schalter	Ja
AC-Schalter	Nein
PV-Strangstromüberwachung	Ja
PID-Regeneration	Ja
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ II
Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x H x T)	1051 x 660 x 362,5 mm
Gewicht	89 kg
Isolationsart	Transformatorlos
Schutzart	IP66
Leistungsaufnahme bei Nacht	< 2 W
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis 60 °C (>50 °C)
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 – 100 %
Kühlkonzept	Temperaturgeführte aktive Kühlung
Max. Betriebshöhe	4000 m (> 3000 m Leistungsreduzierung)
Display	LED, Bluetooth+APP
Kommunikation	RS485 / Optional: WLAN, Ethernet
DC-Anschluss	MC4 (max. 6 mm ²)
AC-Anschluss	OT- Bolzenklemme (max. 240 mm ²)
Zertifikate und Zulassungen	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, IEC 61000-6-3, EN 50549, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-21, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA
Verfügbar in Kombination mit	Blindleistung bei Nacht, LVRT, HVRT, Wirk- und Blindleistungssteuerung, Steuerung der Leistungsrampenrate

*: Nur Verfügbar in Kombination mit Sungrow Logger und iSolarCloud

