

## Multi-MPPT Strangwechselrichter für 1000 Vdc System



### ERTRAGSSTARK

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

### SMARTES O&M

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

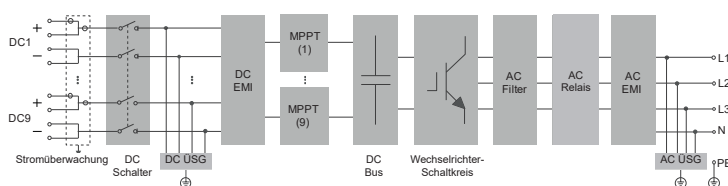
### KOSTENEFFIZIENT

- Kompatibel mit Al- und Cu AC-Kabeln
- Strang Verbindung 2 in 1 möglich
- Blindleistung bei Nacht Funktion

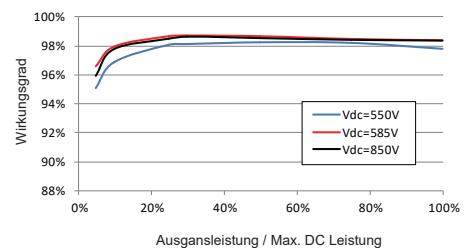
### BEWÄHRTE SICHERHEIT

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

### SCHALTPLAN



### WIRKUNGSGRADVERLAUF



Typenbezeichnung	SG110CX
<b>Eingang (DC)</b>	
Max. Eingangsspannung	1100 V **
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	200 V / 250 V
Nenn-Eingangsspannung	585 V
MPP-Spannungsbereich	200 – 1000 V
Anzahl unabhängiger MPP-Tracker (MPPT)	9
Max. Anzahl PV Anschlüsse pro MPPT	2
Max. Strom pro Eingang	26 A * 9
Max. DC-Kurzschlussstrom pro Eingang	40 A * 9
<b>Ausgang (AC)</b>	
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 – 460V
Nenn-Netzfrequenz / Netzfrequenzbereich	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
THD	< 3 % (bei Nennleistung)
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Einstellbarer Leistungsfaktor	> 0.99 (einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)
Einspeisungsphasen / Anschlussphasen	3 / 3-PE
<b>Wirkungsgrad</b>	
Max. Wirkungsgrad	98.7 %
Europäischer Wirkungsgrad	98.5 %
<b>Schutz und Funktion</b>	
DC-Verpolungsschutz	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja
Leckstromschutz	Ja
Netzüberwachung	Ja
Erdschlussüberwachung	Ja
DC-Schalter	Ja
AC-Schalter	Nein
PV-Strangstromüberwachung	Ja
Blindleistung bei Nacht	Ja
Anti-PID und PID-Regeneration	Ja
Lichtbogenfehler-Schaltungsunterbrecher (AFCI)	Optional
Überspannungsschutz	DC-Typ II / AC-Typ II
<b>Allgemeine Daten</b>	
Abmessungen (B*H*T)	1051*660*362.5 mm
Gewicht	89 kg
Isolationsart	Transformatorlos
Schutzart	IP66
Leistungsaufnahme bei Nacht	< 2 W
Betriebstemperaturbereich	-30 to 60 °C (> 50 °C Leistungsreduzierung)
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 – 100 %
Kühlkonzept	Temperaturgeführte aktive Kühlung
Max. Betriebshöhe	4000 m (> 3000 m Leistungsreduzierung)
Display	LED, Bluetooth+APP
Kommunikation	RS485 / PLC
DC-Anschluss	Amphenol UTX (Max. 6 mm <sup>2</sup> )
AC-Anschluss	OT/DT Bolzenklemme (Max. 300 mm <sup>2</sup> )
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

\*\* Maximal zulässige Betriebsspannung beträgt 1000 V, maximal zulässige Leerlaufspannung beträgt 1100 V.