

# SG33CX/SG40CX/SG50CX Premium **SUNGROW**

Clean power for all

Multi-MPPT Strangwechselrichter für 1000 Vdc System



## ERTRAGSSTARK

- Bis zu 5 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

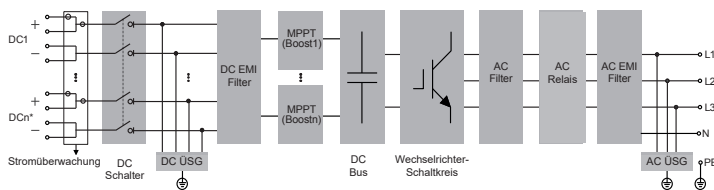
## KOSTENEFFIZIENT

- Kompatibel mit Al- und Cu AC-Kabeln
- Strang Verbindung 2 in 1 möglich
- Kabellose Kommunikation mit optionalem WLAN

## BEWÄHRTE SICHERHEIT

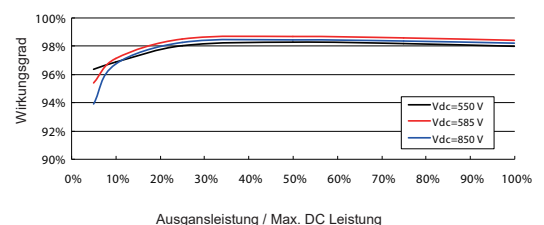
- Schutzklasse IP66 und C5
- Überspannungsschutz Typ II für DC und AC, DC Typ I+II
- Die AFCI-Funktion schützt die Systemsicherheit

## SCHALTPLAN



\*: n=3(SG33CX)/4(SG40CX)/5(SG50CX)

## WIRKUNGSGRADVERLAUF



Typenbezeichnung	SG33CX - V112	SG40CX - V112	SG50CX - V112
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	3	4	5
Max. Anzahl PV Anschlüsse pro MPPT	2		
Max. Strom pro Eingang	3 * 26 A	4 * 26 A	5 * 26 A
Max. DC-Kurzschlussstrom	3 * 40 A	4 * 40 A	5 * 40 A
Ausgang (AC)			
Max. AC-Leistung / AC-Nennleistung	33 kVA @45 °C, 400Vac / 36.3 kVA @ 40 °C,400Vac 33 kVA @ 50 °C, 415Vac / 36.3 kVA @ 45 °C, 415Vac	40 kVA @ 45 °C, 400Vac / 44 kVA @ 40 °C,400Vac 40 kVA @ 50 °C, 415Vac / 44 kVA @ 45 °C, 415Vac	50 kVA @45 °C, 400Vac / 55kVA @ 40 °C,400Vac 50kVA @ 50 °C, 415Vac / 55kVA @ 45 °C,415Vac
Max. Ausgangsstrom	55.2 A	66.9 A	83.6 A
AC-Nennspannung	3 / N / PE, 230 / 400 V		
AC-Spannungsbereich	312 – 528 V		
Nenn-Netzfrequenz / Netzfrequenzbereich	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz		
THD	< 3 % (bei Nennleistung)		
Gleichstrom-Injektion	< 0.5 % In		
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Einstellbarer Leistungsfaktor	> 0.99 / 0.8 (einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)		
Einspeisungsphasen / Anschlussphasen	3 / 3-PE		
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad / Europäischer Wirkungsgrad	98.6 % / 98.3 %	98.6% / 98.3%	98.7% / 98.4%
Schutz und Funktion			
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		
PID-Regeneration	Ja		
Lichtbogenfehler-Schaltungsunterbrecher (AFCI)	Ja		
Überspannungsschutz	DC-Typ I + II / AC Typ II		
Allgemeine Daten			
Abmessungen (B*H*T)	702*595*310mm	782*645*310mm	782*645*310mm
Gewicht	50 kg	58 kg	62 kg
Isolationsart	Transformatorlos		
Schutzart	IP66		
Leistungsaufnahme bei Nacht	≤2 W		
Betriebstemperaturbereich	-30 to 60 °C (> 45 °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 / Optional: WLAN, Ethernet		
DC-Anschluss	MC4 (Max. 6 mm²)		
AC-Anschluss	OT oder DT Bolzenklemme (Max.70 mm²)		
Zertifikate und Zulassungen	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4110:2018, IEC 61000-6-3, EN 50549-1/2, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-21 2019, CEI 0-16 2019, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, DEWA, UNE 206007-1/RD 1699, UNE 217001, Israel certificate, G99		
Netzstützung	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.