

SG33CX/SG40CX/SG50CX

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

KOSTENEFFIZIENT

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

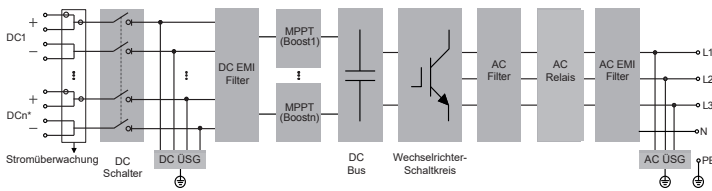
SMARTES O&M

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

BEWÄHRTE SICHERHEIT

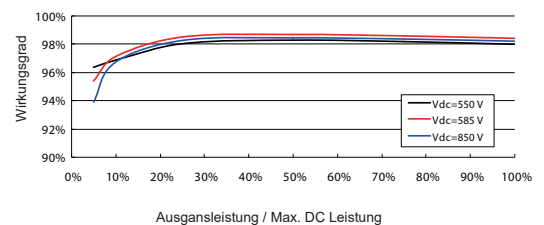
- Schutzklasse IP66 und C5
- Überspannungsschutz Typ II für DC und AC
- Konform zu globalen Sicherheits-, EMV- und Netzanschluss-Richtlinien

SCHALTPLAN



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

WIRKUNGSGRADVERLAUF



Typenbezeichnung	SG33CX	SG40CX	SG50CX
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	78 A	104 A	130 A
Max. DC-Kurzschlussstrom	120 A	160 A	200 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)		Optional	
Überspannungsschutz		DC-Typ II (optional: 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 mm ²)	
AC-Anschluss		OT oder DT Bolzenklemme (Max.70 mm ²)	
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, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA	
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.