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

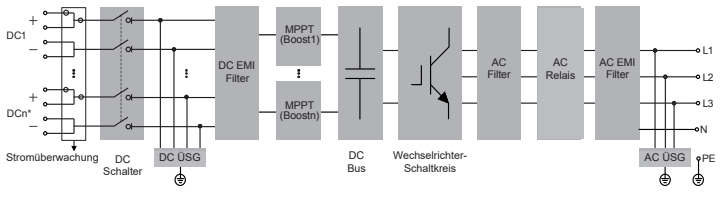
KOSTENEFFIZIENT

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

BEWÄHRTE SICHERHEIT

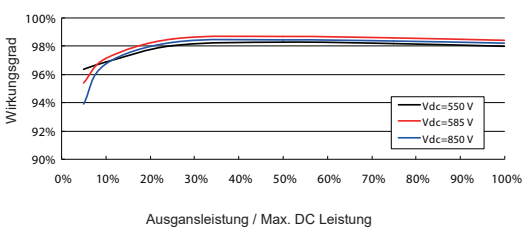
- Schutzklasse IP66 und C5
- Überspannungsschutz Typ II für DC und AC, DC Typ I+II
- Die AFCI-Funktion schützt die Systemsicherheit

SCHALTPLAN



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

WIRKUNGSGRADVERLAUF



DEUTSCHE

© 2020 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. Version 1.1.2

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 ℃, 400Vac / 36.3 kVA @ 40 ℃,400Vac 33 KVA @ 50 ℃, 415Vac / 36.3 KVA @ 45 ℃, 415Vac	40 kVA @ 45 ℃, 400Vac / 44 kVA @ 40 ℃,400Vac 40 KVA @ 50 ℃, 415Vac / 44 KVA @ 45 ℃, 415Vac	50 kVA @45 ℃, 400Vac / 55kVA @ 40 ℃,400Vac 50KVA @ 50 ℃, 415Vac / 55kVA @ 45 ℃,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 ℃ (> 45 ℃ 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.

© 2020 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. Version 1.1.2