

# SG33CX/SG40CX/SG50CX

SUNGROW

Clean power for all

Multi-MPPT stringomvormer voor 1000 Vdc-systeem



## HOGE OPBRENGST

- Tot 5 MPPT's met max. efficiëntie 98,7%
- Compatibel met bifaciale module
- Ingebouwde PID-herstelfunctie

## KOSTENEFFICIËNT

- Compatibel met Al- en Cu-AC-kabels
- DC 2 in 1-verbinding ingeschakeld
- Kabelvrije communicatie met optionele Wi-Fi

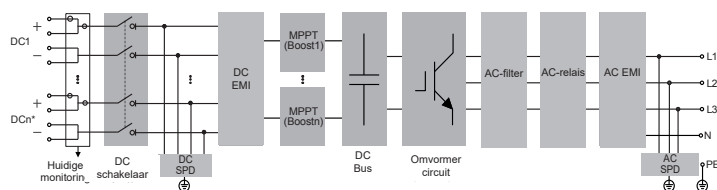
## SLIMME O&M

- Touch gratis inbedrijfstelling en firmware op afstand Upgrade
- Online IV-curve-scan en diagnose \*
- Zekeringvrij ontwerp met slimme stringstroom toezicht houden

## BEWEZEN VEILIGHEID

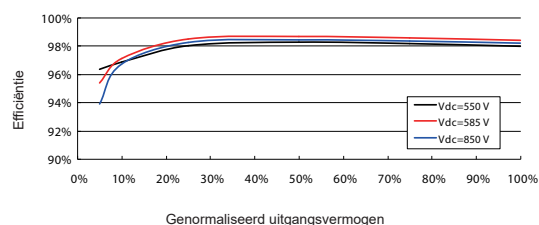
- IP66 en C5 anticorrosieve kwaliteit
- Type II SPD voor zowel DC als AC
- Voldoet aan de wereldwijde veiligheids- en netcode

## SCHAKELSCHEMA



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

## EFFICIËNTIE CURVE (SG50CX)



Type aanduiding	SG33CX - V11	SG40CX - V11	SG50CX - V11
<b>Ingang (DC)</b>			
Max. PV ingangsspanning		1100 V **	
Mijn. PV ingangsspanning / Start ingangsspanning		200 V / 250 V	
Nominale PV-ingangsspanning		585 V	
MPP-spanningsbereik		200 – 1000 V	
Nee. onafhankelijke MPP-ingangen	3	4	5
Max. aantal ingangsconnectoren per MPPT		2	
Max. PV ingangsstroom	78 A	104 A	130 A
Max. DC kortsluitstroom	120 A	160 A	200 A
<b>Uitgang (AC)</b>			
AC-uitgangsvermogen	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. AC uitgangsstroom	55.2 A	66.9 A	83.6 A
Nominale AC-spanning		3 / N / PE, 230 / 400 V	
AC-spanningsbereik		312 – 528 V	
Nominale netfrequentie / netfrequentiebereik		50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz	
THD		< 3 % (bij nominaal vermogen)	
Gelijkstrooinjectie		< 0.5 % In	
Arbeidsfactor bij nominaal vermogen / instelbare arbeidsfactor		> 0,99 / 0,8 leidend - 0,8 achterblijvend	
Terugleverfasen / aansluitfasen		3 / 3-PE	
<b>Efficiëntie</b>			
Max. Efficiëntie / Europese efficiëntie	98.6 % / 98.3 %	98.6% / 98.3%	98.7% / 98.4%
<b>Bescherming en Functies</b>			
DC omgekeerde verbindingsbescherming		Ja	
AC kortsluitbeveiliging		Ja	
Lekstroombeveiliging		Ja	
Netbewaking		Ja	
Aardfoutbewaking		Ja	
DC-schakelaar		Ja	
AC-schakelaar		Nee	
PV String huidige bewaking		Ja	
Q bij nachtfunctie		Ja	
Anti-PID en PID-herstelfunctie		Ja	
Arc fault circuit interrupter (AFCI)		Nee	
Overspanningsbeveiliging		DC Type II / AC Type II	
<b>Algemene data</b>			
Afmetingen (W * H * D)	702*595*310mm	782*645*310mm	782*645*310mm
Gewicht	50 kg	58 kg	62 kg
Isolatiemethode		Zonder transformator	
Beschermingsgraad		IP66	
Energieverbruik 's nachts		≤2 W	
Bedrijfstemperatuurbereik		-30 to 60 °C (> 45 °C reductie)	
Toegestane relatieve vochtigheidsbereik (niet-condenserend)		0 – 100 %	
Koelmethode		Smart forced air cooling	
Max. operationele hoogte		4000 m (> 3000 m reductie)	
Schermb		LED, Bluetooth+APP	
Communicatie		RS485 / Optioneel: WLAN, Ethernet	
DC-verbindingstype		MC4 (Max. 6 mm <sup>2</sup> )	
AC-verbindingstype		OT / DT-aansluiting (max. 70 mm <sup>2</sup> )	
Nakoming	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		
Grid Ondersteuning	Q at night-functie, LVRT, HVRT, actieve en reactieve vermogensregeling en power ramp rate control		

\* Alleen compatibel met Sungrow-logger en iSolarCloud

\*\* Max. bedrijfsspanning is 1000V, max. bestand tegen gelijkspanning is 1100V