

SG110CX

Multi-MPPT stringomvormer voor 1000 Vdc-systeem



HOGE OPBRENGST

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

SLIMME O&M

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

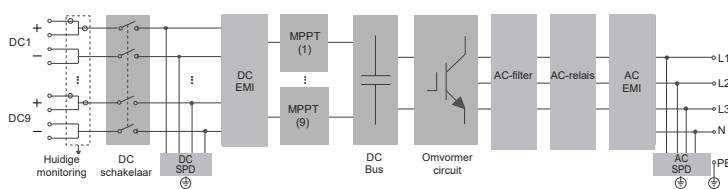
KOSTENEFFICIËNT

- Compatibel met Al- en Cu-AC-kabels
- DC 2 in 1-verbinding ingeschakeld
- Q bij nachtfunctie

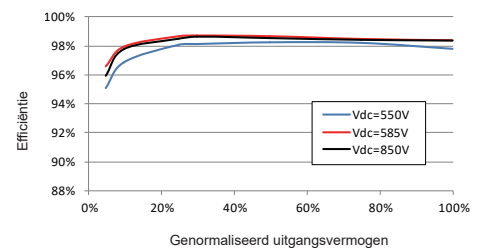
BEWEZEN VEILIGHEID

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

SCHAKELSCHEMA



EFFICIËNTIE CURVE



Type aanduiding	SG110CX - VII
Ingang (DC)	
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	9
Max. aantal ingangsconnectoren per MPPT	2
Max. PV ingangsstroom	26 A * 9
Max. DC kortsluitstroom	40 A * 9
Uitgang (AC)	
AC-uitgangsvermogen	110 kVA @ 45 °C / 100 kVA @ 50 °C
Max. AC uitgangsstroom	158.8 A
Nominale AC-spanning	3 / N / PE, 400 V
AC-spanningsbereik	320 – 460V
Nominale netfrequentie / netfrequentiebereik	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
THD	< 3 % (bij nominaal vermogen)
Arbeidsfactor bij nominaal vermogen / instelbare arbeidsfactor	> 0,99 / 0,8 leidend - 0,8 achterblijvend
Terugleverfasen / aansluitfasen	3 / 3-PE
Efficiëntie	
Max. Efficiëntie	98.7 %
Europese efficiëntie	98.5 %
Bescherming en Functies	
DC omgekeerde verbodingsbescherming	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
Algemene data	
Afmetingen (W*H*D)	1051*660*362.5 mm
Gewicht	89 kg
Isolatiemethode	Zonder transformator
Beschermingsgraad	IP66
Energieverbruik 's nachts	< 2 W
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 to 60 °C (> 50 °C reductie)
Toegestane relatieve vochtigheidsbereik (niet-condenserend)	0 – 100 %
Koelmethode	Slimme geforceerde luchtkoeling
Max. operationele hoogte	4000 m (> 3000 m reductie)
Scherf	LED, Bluetooth + APP
Communicatie	RS485 / Optional: WLAN, Ethernet
DC-verbindingstype	MC4 (Max. 6 mm ²)
AC-verbindingstype	OT / DT terminal (Max. 240 mm ²)
Nakoming	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, 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 snelheidsregeling van het vermogen

* Alleen compatibel met Sungrow-logger en iSolarCloud

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