

SG33/50CX-P2

Multi-MPPT-stringomvormer voor 1000 VDC-systemen



HOOG RENDEMENT

- Stroominvoer 30 A DC, compatibel met 500Wp+ PV-modules
- Optimalisatiemodus voor dynamische schaduw
- Ingebouwde PID-herstelfunctie

INTELLIGENTE O&M

- Belangrijkste component diagnose en bescherming
- Slimme IV-curvediagnose
- Registratiefunctie voor netfouten, handig voor O&M op afstand

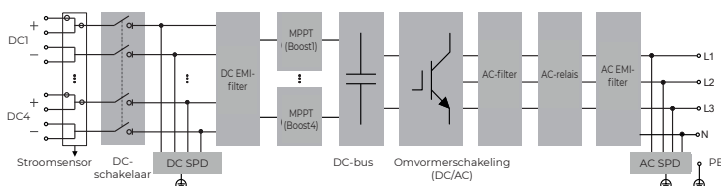
KLEINERE INVESTERING

- 34% lichter en daardoor eenvoudig te hanteren
- Plug&play met gespontwerp

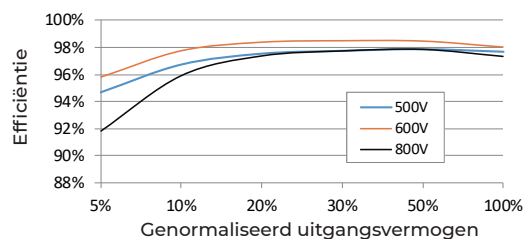
BEWEZEN VEILIGHEID

- Beschermingsgraad IP66 en corrosiebescherming C5
- DC SPD Type I+II, AC SPD Type II
- AFCI 2.0 ondersteuning

SCHAKELSCHEMA



EFFICIËNTIECURVE (SG33CX-P2)



Typeaanduiding	SG33CX-P2	SG50CX-P2
Ingang (DC)		
Aanbevolen max. PV-ingangsvermogen	46,2 kWp	70 Wp
Max. PV-ingangsspanning	1100 V	
Min. PV-ingangsspanning / Ingangsspanning bij starten	160 V / 200 V	
Nominale PV-ingangsspanning	600 V	
MPP-spanningsbereik	160 V - 1000 V	
Aant. individuele MPP-ingangen	3	4
Aant. PV-strings per MPPT	2	2
Max. PV-ingangsstroom	90 A (30 A * 3)	120 A (30 A * 4)
Max. DC-kortsluitingstroom	120 A (40 A * 3)	160 A (40 A * 4)
Max. stroom voor DC-connector	40A	
Uitgang (AC)		
Nominaal AC-uitgangsvermogen	33 kVA	50 kVA
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen	36,3 kVA ¹	55 kVA ¹
Max. AC-uitgangsstroom	55,2 A	83,6 A
Nominale AC-uitgangsstroom (bij 230 V)	47,8 A	72,5 A
Nominale AC-spanning	3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V	
AC-spanningsbereik	312 - 480 V	
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz	
Netfrequentiebereik	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
Harmonisch (THD)	< 3% (bij nominaal vermogen)	
Vermogensfactor bij nominaal vermogen / aanpasbare vermogensfactor	> 0,99 / 0.8 leidend - 0,8 volgend	
Terugleveringsfasen / verbindingsfasen	3 / 3-N-PE	
Efficiëntie		
Max. efficiëntie / Europese efficiëntie	98,5% / 98,3%	98,5% / 98,3%
Beveiliging		
Netbewaking	Ja	
DC-beveiliging tegen omgekeerde aansluiting	Ja	
AC-kortsluitingsbeveiliging	Ja	
Lekstroombeveiliging	Ja	
Overspanningsbeveiliging	DC Type I+II / AC Type II	
Netstoringsbewaking	Ja	
DC-schakelaar	Ja	
Bewaking PV-stringstroom	Ja	
Onderbreking van vlambogen (AFCI)	Ja	
PID-herstelfunctie	Ja	
Algemene gegevens		
Afmetingen (B*H*D)	645*575*245 mm	
Montagemethode	Beugel voor wandmontage	
Gewicht	38 kg	41 kg
Topologie	Transformatorloos	
Beschermingsklasse	IP66	
Corrosie	C5	
Stroomverbruik 's nachts	< 5 W	
Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf	-30 tot 60°C	
Toegestaan relatief vochtigheidsbereik (niet-condenserend)	0 - 100%	
Koelmethode	Slimme geforceerde luchtkoeling	
Max. bedrijfshoogte	4000 m	
Display	LED, Bluetooth+APP	
Communicatie	RS485 / Optioneel: WLAN, Ethernet	
DC-verbindingstype	EVO2 (Max. 6 mm ²)	
AC-verbindingstype	OT-klem (16~35 mm ²)	OT- of DT-klem (35~50 mm ²)
AC-kabelspecificatie	Buitendiameter 18~38 mm	
Voldoening aan het elektriciteitsnet	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N 4105:2018, VDE AR-N 4110, IEC 61000-6-3, EN 50549-1, EN50549-2, CEI 0-21 2019, CEI0-16 2019, VDE 0126-1-1/A1, VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, UNE 206007-1/RD 1699, UNE 217002, G99	
Grid Ondersteuning	'Q at night'-functie, LVRT, HVRT, actieve en reactieve regeling van vermogen en vermogenstoename	

¹ 33 kVA, 50 kVA voor Duitsland, België, Oostenrijk, Oekraïne en Denemarken

