

SG36/40/50CX-P2

Multi-MPPT-stringomvormer voor 1000 VDC-systemen



HOOG RENDEMENT

- Stroominvoer 15 A DC, compatibel met 500W+ PV-modules
- Stand om dynamische schaduw te optimaliseren
- Ingebouwde PID-herstelfunctie



INTELLIGENTE O&M

- Belangrijkste componentdiagnose en -beveiliging
- Slimme IV-curvediagnose
- Registratiefunctie voor netfouten, handig voor O&M op afstand



KLEINERE INVESTERING

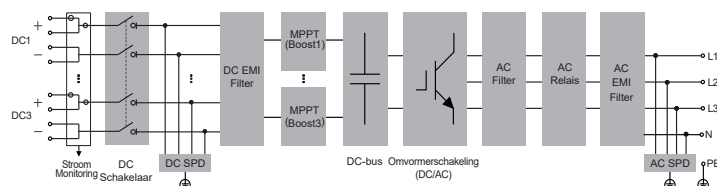
- 34% lichter en daardoor eenvoudig te hanteren
- Plug&play met gesponsort ontwerp



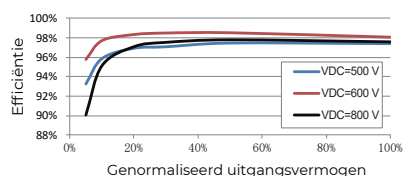
BEWEZEN VEILIGHEID

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

SCHAKELSCHEMA



EFFICIËNTIECURVE (SG50CX-P2)



Typeaanduiding	SG36CX-P2	SG40CX-P2	SG50CX-P2
Ingang (DC)			
Aanbevolen max. PV-ingangsvermogen	50,4 kWp	56 kWp	70 kWp
Max. PV-ingangsspanning*		1100 V	
Min. PV-ingangsspanning / Opstartspanning		160 V / 200 V	
Nominale PV-ingangsspanning		600 V	
MPPT-spanningsbereik**		160 V - 1000 V	
Aant. individuele MPP-ingangen		4	
Aant. PV-strings per MPPT		2	
Max. PV-ingangsstroom		120 A (30 A * 4)	
Max. DC-kortsluitingsstroom		160 A (40 A * 4)	
Max. stroom voor DC-connector		30 A ****	
Uitgang (AC)			
Nominaal AC-uitgangsvermogen	36 kW	40 kW	50 kW
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen	40 kVA	44 kVA	55 kVA
Max. AC-uitgangsstroom	60,2 A	66,9 A	83,6 A
Nominale AC-uitgangsstroom (bij 230 V)	52,17 A	58 A	72,5 A
Nominale AC-spanning		3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
AC-spanningsbereik		312 V - 480 V	
Nominale netfrequentie		50 Hz / 60 Hz	
Netfrequentiebereik		45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 65 Hz	
Harmonisch (THD)		< 3% (bij nominaal vermogen)	
Vermogensfactor bij nominaal vermogen / Aanpasbare vermogensfactor		> 0,99 / 0.8 leidend – 0,8 volgend	
Terugleveringsfases / AC-verbinding		3 / 3-N-PE	
Efficiëntie			
Max. efficiëntie / Europese efficiëntie		98,5% / 98,3%	
Beveiliging			
Netbewaking		Ja	
DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit		Ja	
AC-kortsluitingsbeveiliging		Ja	
Lekstroombeveiliging		Ja	
Overspanningsbeveiliging		DC Type I+II / AC Type II	
Netstoringsbewaking		Ja	
DC-schakelaar		Ja	
Bewaking PV-stringstroom		Ja	
Vlamboogdetectie (AFCI)		Ja	
PID-herstelfunctie		Ja	
Optimizercompatibiliteit ***		Optioneel	
Algemene gegevens			
Afmetingen (B * H * D)		645 mm * 575 mm * 245 mm	
Gewicht	40 kg		41 kg
Montagemethode		Beugel voor wandmontage	
Topologie		Transformatorloos	
Beschermingsklasse		IP66	
Stroomverbruik 's nachts		< 7 W	
Corrosiebeschermingsgraad		C5	
Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf		-30°C tot 60°C	
Toegestane relatieve vochtigheidsbereik (niet-condenserend)		0% - 100%	
Koelmethode		Slimme geforceerde luchtkoeling	
Max. operationele hoogte		4000 m	
Display		LED, Bluetooth+APP	
Communicatie		RS485 / Optioneel: WLAN, Ethernet	
DC-verbindingstype		Evo2 (Max. 6 mm²)	
AC-verbindingstype		OT-klem (16-35 mm²)	OT- of DT-klem (35- 50 mm²)
AC-kabelspecificatie		Buitendiameter 18 mm - 38mm	
Voldoening aan het elektriciteitsnet		IEC 62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N 4105:2018, IEC 61000-6-3, IEC 61683 IEC 60068 EN 50530, IEC 62910, IEC 61920, IEC61000-3-11/12, IEC 60529, EN 50549-1/2/10, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, EN 300 328, EN301489, EN 62311, CEI 0-21 2019, CEI 0-16 2019, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, UNE 217002, G99, IEC 63027, TOR type A+B en OVE R25, DEWA, VDE 4110, IRR-DCC-MV, NC RfG, PSE 2018, NRS-097-2-1, UNE 217001, ITC-BT-40, NTS V2.1, PEA, MEA, RD 647	
Grid-ondersteuning		Q bij nachtwerking, LVRT, HVRT, actieve en reactieve regeling van vermogen en power ramp rate control	

* Als de ingangsspanning het MPPT-bedrijfsspanningsbereik overschrijdt, wordt de omvormerbeveiliging geactiveerd.

** Raadpleeg de gebruikershandleiding voor het MPPT-spanningsbereik onder volle belasting

*** 30 kVA voor Duitsland, België, Oostenrijk, Oekraïne en Denemarken, 33 kVA voor andere landen

**** Alleen geldig voor SG25-50CX-P2 V21. Raadpleeg voor SP6005-optimizer Sungrow alvorens een order te plaatsen

***** Alleen geldig voor SG25-50CX-P2 V21 of voor SG36CX-P2 V12 met SN hoger dan A2430910432, SG40CX-P2 V12 met SN hoger dan A2391101103, SG50CX-P2 V12 met SN hoger dan A25xxxxxxx. Eerdere versies van V12 kunnen zijn uitgerust met 20 A.