

SG25/30/33CX-P2

Multi-MPPT strängväxleriktare för 1 000 V DC-system



HÖG VERKNINGSGRAD

- DC 15 A strömångång, kompatibel med PV-modul på över 500 W+
- Optimeringsläge för dynamisk skuggning
- Inbyggd PID-återställningsfunktion

SMART O&M

- Diagnos och skydd av nyckelkomponenter
- Smart IV-kurvdiagnos
- Funktion för registrering av nätfel, enkel för fjärr-O&M

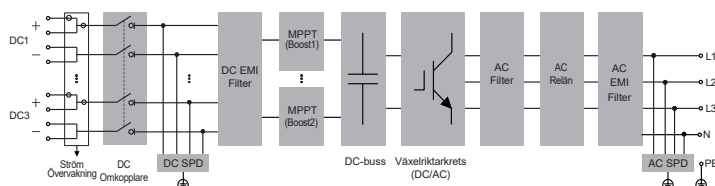
LÄGRE INVESTERING

- Lätt att hantera tack vare minskad vikt med 34 %
- Plug-and-Play med beslagdesign

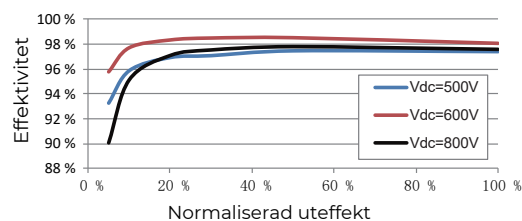
BEPRÖVAD SÄKERHET

- IP66-kapslingsklass och C5-korrosionsskydd
- DC-typ I+II SPD, AC-typ II SPD
- Stöd AFCI 2.0-funktion

KRETSSCHEMA



EFFEKTIVITETSKURVA (SG33CX-P2)



Typbeteckning	SG25CX-P2	SG30CX-P2	SG33CX-P2
Ingång (DC)			
Rekommenderad max. PV-ineffekt	35 kWp	42 kWp	46,2 kWp
Max. PV-inspänning*		1100 V	
Min. inspänning för PV/inspänning för start		160 V/200 V	
Nominell PV-inspänning		600 V	
MPPT-spänningsintervall**		160–1000 V	
Antal oberoende MPP-ingångar		3	
Antal PV-strängar per MPPT		2	
Max. PV-inspänning		90 A (30 A * 3)	
Max. DC kortslutningsström		120 A (40 A * 3)	
Max. ström för DC-kontakt		30 A ****	
Utgång (AC)			
Nominell AC-uteffekt	25 kW	30 kW	33 kW
Max. skenbar AC-uteffekt	27,5 kVA	33 kVA ***	36,3 kVA
Max. ström AC-utgång	41,8 A	50,2 A	55,2 A
Nominell ström AC-utgång (vid 230 V)	36,2 A	43,5 A	47,8 A
Nominell AC-spänning	3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V		
AC-spänningsintervall	312–480 V		
Nominell nätfrekvens	50 Hz/60 Hz		
Nätfrekvensområde	45 Hz ~ 55 Hz/55 Hz ~ 65 Hz		
Harmonisk (THD)	< 3 % (vid nominell effekt)		
Effektfaktor vid nominell effekt/justerbar effektfaktor	> 0,99/0,8 ledande – 0,8 eftersläpande		
Inmatningsfaser/AC-anslutning	3/3-N-PE		
Effektivitet			
Maximal effektivitet/europeisk effektivitet	98,4 %/98,2 %	98,5 %/98,3 %	98,5 %/98,3 %
Skydd			
Nätövervakning		Ja	
DC-skydd för omkastad polaritet		Ja	
Skydd mot AC-kortslutning		Ja	
Läckströmsskydd		Ja	
Överspänningsskydd		DC typ I+II/AC typ II	
Övervakning av jordfel		Ja	
DC-omkopplare		Ja	
Strömövervakning PV-sträng		Ja	
Krets brytare för ljusbågsfel (AFCI)		Ja	
PID-återställningsfunktion		Ja	
Kompatibilitet med optimerare****		Tillval	
Allmänna uppgifter			
Mått (b * h * d)	645 mm × 575 mm × 245 mm		
Vikt	38 kg		
Monteringsmetod	Väggmontering		
Topologi	Utan transformator		
Kapslingsklass	IP66		
Strömförbrukning natttid	< 7 W		
Korrosion	C5		
Omgivningstemperatur vid drift	-30 °C till 60 °C		
Tillåtet intervall för relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)	0 % - 100 %		
Kylmetod	Smart forcerad luftkylning		
Maximal höjd över havet vid drift	4000 m		
Skärm	Lysdiod, Bluetooth + APP		
Kommunikation	RS485/tillval: WLAN, Ethernet		
Typ av DC-anslutning	Evo2 (max. 6 mm ²)		
Typ av AC-anslutning	OT-terminal (16 mm ² - 35 mm ²)		
Specifikation för AC-kabel	Ytterdiameter 18–38 mm		
Nätkompatibilitet	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, IEC 61000-3-11/12, 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 typ A+B och 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		
Nätstöd	Q vid nattfunktion, LVRT, HVRT, aktiv och reaktiv effekttstyrning, samt effekt-rampsstyrning		

* Ingångsspänning som överstiger MPPT-driftspänningsintervallet utlöser växelriktarskydd

** Se användarhandboken för MPPT-spänningsintervall för full last

*** 30 kVA för Tyskland, Belgien, Österrike, Ukraina och Danmark, 33 kVA för övriga

**** Gäller endast SG25-50CX-P2 V21. För SP600S-optimerare, rådgör med Sungrow innan du gör en beställning

***** Gäller endast SG25-50CX-P2 V21 eller för SG25CX-P2 V12 med SN högre än A23A0804256, SG30CX-P2 V12 med SN högre än A23C2803919, SG33CX-P2 V12 med SN högre än A2412600401. Tidigare versioner av V12 kan vara utrustade med 20 A.