

SG33/50CX-P2

Multi-MPPT Strängomriktare för 1000 V DC-system



HÖG VERKNINGSGRAD

- DC 30 A strömingång, kompatibel med PV-modul på över 500 Wp+
- 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

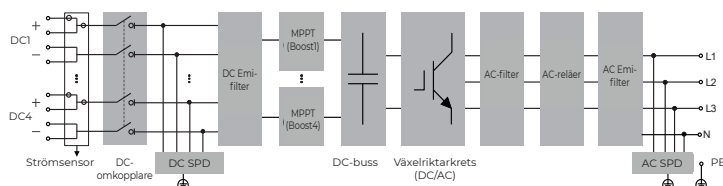
LÄGRE INVESTERING

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

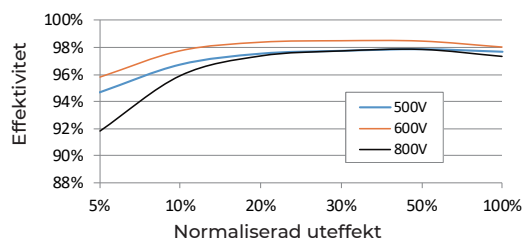
BEPRÖVAD SÄKERHET

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

KRETSSCHEMA



EFFEKTIVITETSKURVA (SG33CX-P2)



Typbeteckning	SG33CX-P2	SG50CX-P2
Ingång (DC)		
Rekommenderad max. PV-ineffekt	46,2 kWp	70 Wp
Max. PV-inspänning		1100 V
Min. PV-inspänning/inspänning för start		160 V/200 V
Nominell PV-inspänning		600 V
MPP-spänningsområde		160–1000 V
Antal oberoende MPP-ingångar	3	4
Antal PV-strängar per MPPT	2	2
Max. PV-inspänning	90 A (30 A * 3)	120 A (30 A * 4)
Max. DC kortslutningsström	120 A (40 A * 3)	160 A (40 A * 4)
Max. ström för DC-kontakt		20 A
Utgång (AC)		
Nominell AC-uteffekt	33 kVA	50 kVA
Max. skenbar AC-uteffekt	36,3 kVA ¹	55 kVA ¹
Max. ström AC-utgång	55,2 A	83,6 A
Nominell ström AC-utgång (vid 230 V)	47,8 A	72,5 A
Nominell AC-spänning		3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V
AC-spänningsområde		312–480 V
Nominell nätfrekvens		50 Hz/60 Hz
nätfrekvensområde		45–55 Hz/55–65 Hz
Harmonisk (THD)		< 3 % (vid nominell effekt)
Effektfaktor vid nominell effekt/justerbar effektfaktor		> 0,99/0,8 ledande – 0,8 eftersläpande
Inmatningsfaser/anslutningsfaser		3/3-N-PE
Effektivitet		
Maximal effektivitet/europeisk effektivitet	98,5 %/98,3 %	98,5 %/98,3 %
Skydd		
Nätövervakning		Ja
DC-skydd för omkastad anslutning		Ja
Skydd mot AC-kortslutning		Ja
Läckströmsskydd		Ja
Överspänningskydd		DC typ I+II/AC typ II
Övervakning av jordfel		Ja
DC-omkopplare		Ja
Strömövervakning PV-sträng		Ja
Kretsbytare för ljusbågsfel (AFCI)		Ja
PID-återställningsfunktion		Ja
Allmänna uppgifter		
Mått (b*h*d)		645*575*245 mm
Monteringsmetod		Väggmontering
Vikt	38 kg	41 kg
Topologi		Utan transformator
Kapslingsklass		IP66
Korrosion		C5
Strömförbrukning nattetid		< 5 W
Omgivningstemperatur vid drift		-30 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 (16–35 mm ²)	OT- eller DT-terminal (35–50 mm ²)
Specifikation för AC-kabel		Ytterdiameter 18–38 mm
Nätkompatibilitet		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
Nätstöd		Q vid nattfunktion, LVRT, HVRT, aktiv och reaktiv effektstyrning och effektrampsstyrning

¹ 33 kVA, 50kVA för Tyskland, Belgien, Österrike, Ukraina och Danmark

