

SG125CX-P2

Multi-MPPT Strängomriktare för 1000 V DC-system

Preliminärt



HÖG VERKNINGSGRAD

- 12 MPPT med maximal effektivitet 98,5 %
- DC 15 A strömingång, kompatibel med PV-modul på över 500 W+
- Optimeringsläge för dynamisk skuggning

SMART O&M

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

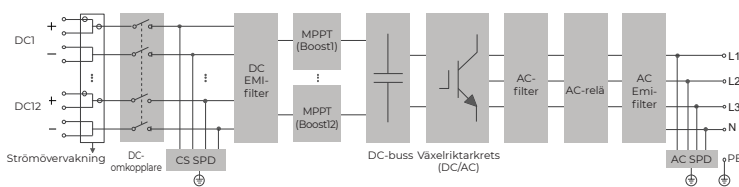
LÄGRE INVESTERING

- Kompatibel max. 240 mm² Al AC-kablar
- Kabelförmontering med kabelförseglingsplatta av lådtype för AC-stöd

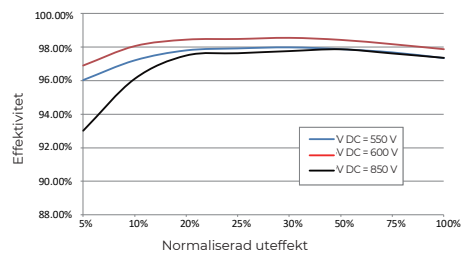
BEPRÖVAD SÄKERHET

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

KRETSSCHEMA



EFFEKTIVITETSDIAGRAM



Typbeteckning	SG125CX-P2
Ingång (DC)	
Rekommenderad max. PV-ineffekt	175 kW
Max. PV-inspänning	1100 V
Min. PV-driftspänning/inspänning för start	180 V/200 V
Nominell PV-inspänning	600 V
MPP-spänningsområde	180–1000 V
Antal oberoende MPP-ingångar	12
Antal PV-strängar per MPPT	2
Max. PV-inspänning	360 A (30 A/30 A/30 A/30 A/30 A/30 A/30 A/30 A/30 A/30 A/30 A/30 A)
Max. DC kortslutningsström	480 A (40 A/40 A/40 A/40 A/40 A/40 A/40 A/40 A/40 A/40 A/40 A/40 A)
Utgång (AC)	
Max. AC-uteffekt	125 kVA
Nominell skenbar AC-uteffekt	125 kVA
Max. ström AC-utgång	181,1 A
Nominell AC-spänning	3/N/PE, 230/400 V
AC-spänningsområde	320–480 V
Nominell nätfrekvens/nätfrekvensområde	50 Hz/45–55 Hz 60 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/AC-anslutning	3/3-PE
Effektivitet	
Maximal effektivitet	98,50 %
Europeisk effektivitet	98,30 %
Skydd och funktion	
DC-skydd för omkastad polaritet	Ja
Skydd mot AC-kortslutning	Ja
Läckströmsskydd	Ja
Nätövervakning	Ja
Övervakning av jordfel	Ja
DC-omkopplare	Ja
Övervakning PV-sträng	Ja
Q vid nattfunktion	Ja
PID-återställningsfunktion	Ja
Kretsbytare för ljusbågsfel (AFCI)	Ja
Överspänningskydd	DC typ II + AC typ II
Allmänna uppgifter	
Mått (b*h*d)	1019*793*360 mm
Vikt	87 kg
Topologi	Utan transformator
Kapslingsklass	IP66
Strömförbrukning nattetid	< 4 W
Omgivningstemperatur vid drift	-30 till 60 °C (> 45 °C effektreducering)
Tillåtet intervall för relativ luftfuktighet	0–100 %
Kylmetod	Smart forcerad luftkylning
Maximal höjd över havet vid drift	4 000 m (> 3000 m försämrad kapacitet)
Skärm	Lysdiod, Bluetooth + APP
Kommunikation	RS485/tillval: WLAN, Ethernet
Typ av DC-anslutning	Evo2 (max. 6 mm ²)
Typ av AC-anslutning	OT/DT-terminal (max. 240 mm ²)
Överensstämmelse	IEC 62109-1, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1/2, UTE C15-712-1, VDE V 0126-1-1, VFR 2019, NC RFG, G99
Nätstöd	Q vid nattfunktion, LVRT, HVRT, aktiv och reaktiv effektstyrning och effektrampningskontroll
Tillverkningsland	Kina

