

SG125CX-P2

Multi-MPPT strängriktare för 1 000 V DC-system



HÖG VERKNINGSGRAD

- 12 MPPT med maximal effektivitet 98,5 %
- DC 30 A strömingång, kompatibel med PV-modul på över 500 W+
- Optimeringsläge för dynamisk skuggning

SMART DRIFT OCH UNDERHÅLL

- Diagnos och skydd av nyckelkomponenter
- Smart IV-kurvdiagnos
- Funktion för registrering av nätfel, enkel för fjärrdrift och -underhåll

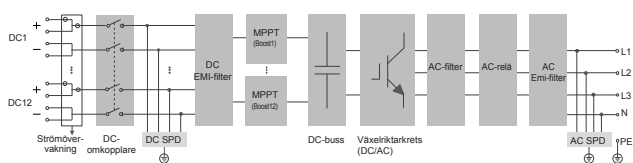
LÄGRE INVESTERING

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

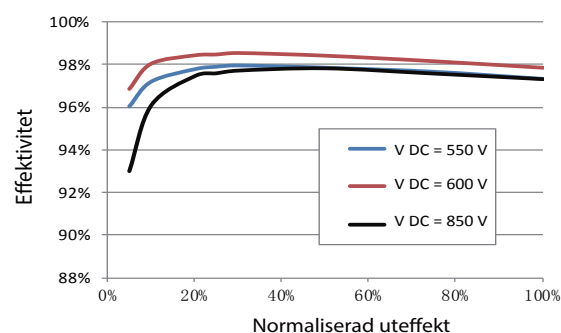
BEPRÖVAD SÄKERHET

- 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. inspänning för PV/inspänning för start	180 V/200 V
Nominell PV-inspänning	600 V
MPPT-spänningsintervall**	180–1000 V
Antal oberoende MPPT-ingångar	12
Antal PV-strängar per MPPT	2
Max. PV-inspänning	360 A (30 A * 12)
Max. DC kortslutningsström	480 A (40 A * 12)
Max. ström för DC-kontakt	30 A ****
Utgång (AC)	
Nominell AC-uteffekt	125 kW
Max. skenbar AC-uteffekt	125 kVA
Max. ström AC-utgång	181,1 A
Nominell ström AC-utgång (vid 230 V)	181,1 A
Nominell AC-spänning	3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V
AC-spänningsintervall	320–480 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	98,5 %
Skydd och funktion	
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)	1020 mm × 795 mm × 360 mm
Vikt	≤ 95 kg
Monteringsmetod	Väggmontering
Topologi	Utan transformator
Kapslingsklass	IP66
Strömförbrukning nattetid	< 5 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/WLAN (tillval)/Ethernet (tillval)
Typ av DC-anslutning	Evo2 (max. 6 mm ²)
Typ av AC-anslutning	OT/DT-terminal (max. 240 mm ²)
Specifikation för AC-kabel	Ytterdiameter 30–60 mm
Nätkompatibilitet	IEC 62109-1/2, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1/2/10, IEC 63027, IEC 61000-3, IEC 61683 IEC 60068 EN 50530, IEC 62093, IEC 62910, IEC 61920, IEC 60529, EN 300 328, EN301489, EN 62311, UTE C15-712-1, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105:2018, VFR 2019, NC RfG, G99, UNE 217002, NTS, CEI 0-21 2019, CEI 0-16 2019, NRS-097-2-1, TOR typ A+B och OVE R25, DEWA, VDE 4110 4120, IRR-DCC-MV, PSE 2018, UNE 217001, PEA, MEA
Nätstöd	Q vid nattfunktion, LVRT, HVRT, aktiv och reaktiv effektkontroll och effektkontroll

* Ingångsspänning som överstiger MPPT-driftspänningsintervallet utlöser växelriktarskydd | ** Se användarhandboken för MPPT-spänningsintervall för full last
 *** För kompatibilitet med SP600S-optimerare, kontakta Sungrow innan du gör en beställning | **** Gäller endast för SG125CX-P2 V21 eller serienummer högre än A23C0202325. Tidigare versioner (V11, V112 och V113) är utrustade med 20 A.