

SG125CX-P3



HOOG RENDEMENT

- Hogere stroomingang, aanpasbaar aan alle PV-modules voor meer ontwerpflexibiliteit
- Globale MPPT-scanning, waardoor de energieopbrengst met meer dan 2% toeneemt
- Intelligente PID-herstelfunctie



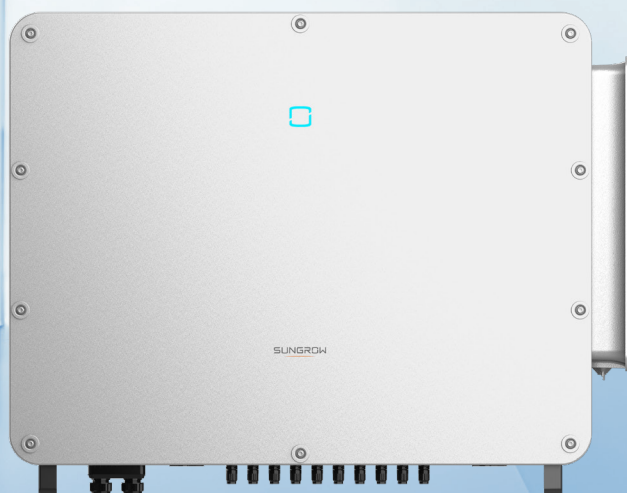
SLIM BEHEER

- Zelfreinigend luchtkanaal, minder onderhoud en een verhoogde efficiëntie van bediening en onderhoud
- IP66-bescherming en C5 anticorrosie, geschikt voor verschillende veeleisende omgevingen
- Uiterst nauwkeurige stringdetectie en I-V-diagnose, positionering van isolatie op moduleniveau



VEILIG EN DUURZAAM

- AFCI 3.0+, intelligente DC-boogonderbreker met een detectiebereik van 600 m
- Actieve foutidentificatie, intelligente beschermingsschakelaar op stringniveau, waarbij de veiligheid van de apparatuur wordt gegarandeerd
- PV- aardlekbeveiliging



Typeaanduiding	SG125CX-P3
Ingang (DC)	
Aanbevolen max. PV-ingangsvermogen	198 kWp
Max. PV-ingangsspanning*	1100 V
Min. PV-ingangsspanning / opstart-ingangsspanning	180 V / 200 V
Nominale PV-ingangsspanning	600 V
MPPT-spanningsbereik**	180 V – 1000 V
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen	10
Aantal PV-strings per MPPT	2
Max. PV-ingangsstroom	400 A (40 A * 10)
Max. DC-kortsluitstroom	500 A (50 A * 10)
Max. stroom voor DC-connector	30 A
Uitgang (AC)	
Nominaal AC-uitgangsvermogen	125 kW
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen	125 kVA
Max. AC-uitgangsstroom (bij 220 V)	189,9 A
Nominale AC-uitgangsstroom (bij 230 V)	181,1 A
Nominale AC-spanning	3 / N / PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V
Wisselspanningsbereik	320 V – 480 V
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz
Netfrequentiebereik	45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 65 Hz
Harmonische vervorming (THD)	< 2% (bij nominaal vermogen)
Vermogensfactor bij nominaal vermogen / instelbare vermogensfactor	> 0,99 / 0,8 voorloop – 0,8 naloop
Terugleverfasen / AC-verbinding	3 / 3-N-PE
Efficiëntie	
Max. efficiëntie	98,5%
Europese efficiëntie	98,3%
Bescherming en functie	
Netbewaking	Ja
Omgekeerde DC-polariteitsbeveiliging	Ja
AC-kortsluitbeveiliging	Ja
Lekstroombeveiliging	Ja
Overspanningsbeveiliging	DC-type I + II / AC-type II
Aardlekbewaking	Ja
DC-schakelaar	Ja
PV-stringstroombewaking	Ja
Boogfout stroomonderbreker (AFCI)	Ja
PID-herstelfunctie	Ja
Algemene gegevens	
Afmetingen (B x H x D)	1025 mm x 795 mm x 360 mm
Gewicht	≤ 88 kg
Montagemethode	Beugel voor wandmontage
Topologie	Transformatorloos
Beschermingsgraad	IP66
Nachtstroomverbruik	< 5 W
Corrosie	C5
Bereik omgevingstemperatuur tijdens bedrijf	- 30 °C – 60 °C
Bereik toelaatbare relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	0 – 95%
Koelingsmethode	Slimme geforceerde luchtkoeling
Max. bedrijfshoogte	3000 m
Display	LED, Bluetooth + app
Communicatie	RS485 / WLAN (optioneel) / ethernet (optioneel)
DC-aansluitingstype	MC4 (4 – 6 mm ²)
AC-aansluitingstype	OT- / DT-aansluiting (max. 240 mm ²)
Specificatie AC-kabel	Buitendiameter 30 – 60 mm
Naleving van het net	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, VDE-AR-N 4105:2018, VFR 2019, NC RfG, G99, UNE 217002, NTS, CEI 0-21 2019, CEI0-16 2019, NRS-097-2-1, IEC 63027
Netondersteuning	Q-at-night-functie, LVRT, HVRT, actieve en reactieve vermogensregeling en regeling van de stijgsnelheid van het vermogen

* Als de ingangsspanning hoger is dan het MPPT-bedrijfsspanningsbereik, wordt de beveiliging van de omvormer geactiveerd

** Raadpleeg de gebruikshandleiding voor het volledige MPPT-spanningsbereik