

SG125CX-P2

Multi-MPPT-stringomvormer voor 1000 VDC-systemen



HOOG RENDEMENT

- 12 MPPT's met max. efficiëntie van 98,5%
- Stroominvoer 30 A DC, compatibel met 500W+ PV-modules
- Stand om dynamische schaduw te optimaliseren



KLEINERE INVESTERING

- Compatibel met AI AC-kabels van max. 240 mm²
- Paneel voor kabelafdekking in ladestijl voor gemakkelijkere voormontage AC-kabel



INTELLIGENTE O&M

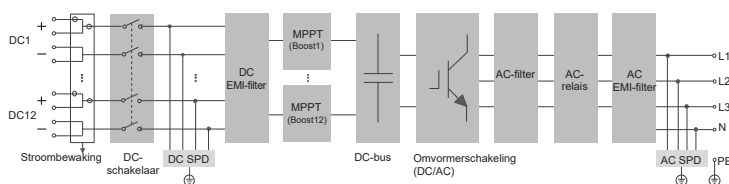
- Belangrijkste componentdiagnose en -beveiliging
- Slimme IV-curvediagnose
- Registratiefunctie voor netfouten, handig voor O&M op afstand



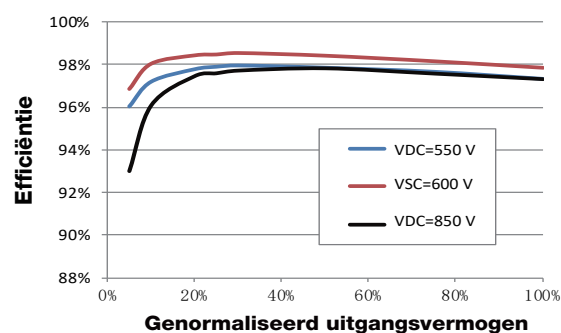
BEWEZEN VEILIGHEID

- Beschermingsgraad IP66 en corrosiebescherming C5
- DC Type I+II SPD, AC Type II SPD
- AFCI 2.0

SCHAKELSCHEMA



EFFICIËNTIECURVE



Typeaanduiding	SG125CX-P2
Ingang (DC)	
Aanbevolen max. PV-ingangsvermogen	175 kW
Max. PV-ingangsspanning *	1100 V
Min. PV-ingangsspanning / Opstartspanning	180 V / 200 V
Nominale PV-ingangsspanning	600 V
MPPT-spanningsbereik**	180 V – 1000 V
Aant. individuele MPP-ingangen	12
Aant. PV-strings per MPPT	2
Max. PV-ingangsstroom	360 A (30 A * 12)
Max. DC-kortsluitingsstroom	480 A (40 A * 12)
Max. stroom voor DC-connector	30 A ****
Uitgang (AC)	
Nominaal AC-uitgangsvermogen	125 kW
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen	125 kVA
Max. AC-uitgangsstroom	181,1 A
Nominale AC-uitgangsstroom (bij 230 V)	181,1 A
Nominale AC-spanning	3 / N / PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V
AC-spanningsbereik	320 V – 480 V
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz
Netfrequentiebereik	45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 65 Hz
Harmonisch (THD)	< 3% (bij nominaal vermogen)
Vermogensfactor bij nominaal vermogen / Aanpasbare vermogensfactor	> 0,99 / 0.8 leidend – 0,8 volgend
Terugleveringsfases / AC-verbinding	3 / 3-N-PE
Efficiëntie	
Max. efficiëntie	98,5%
Beveiliging en functie	
Netbewaking	Ja
DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit	Ja
AC-kortsluitingsbeveiliging	Ja
Lekstroombeveiliging	Ja
Overspanningsbeveiliging	DC Type I + II / AC Type II
Netstoringsbewaking	Ja
DC-schakelaar	Ja
Bewaking PV-stringstroom	Ja
Vlamboogdetectie (AFCI)	Ja
PID-herstelfunctie	Ja
Optimizercompatibiliteit ***	Optioneel
Algemene gegevens	
Afmetingen (B * H * D)	1020 mm * 795 mm * 360 mm
Gewicht	≤ 95 kg
Montagemethode	Beugel voor wandmontage
Topologie	Transformatorloos
Beschermingsklasse	IP66
Stroomverbruik 's nachts	< 5 W
Corrosiebeschermingsgraad	C5
Bereik bedrijfstemperatuur	-30°C - 60°C
Toelaatbaar bereik relatieve vochtigheid (niet-condenserend)	0% - 100%
Koelmethode	Slimme geforceerde luchtkoeling
Max. operationele hoogte	4000 m
Display	LED, Bluetooth+APP
Communicatie	RS485 / WLAN (optioneel) / Ethernet (optioneel)
DC-verbindingstype	Evo2 (Max. 6 mm²)
AC-verbindingstype	OT/DT-klem (Max. 240 mm²)
AC-kabelspecificatie	Buitendiameter 30 mm - 60mm
Voldoening aan het elektriciteitsnet	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 type A+B en OVE R25, DEWA, VDE 4110 4120, IRR-DCC-MV, PSE 2018, UNE 217001, PEA, MEA
Grid-ondersteuning	Q bij nachtwerking, LVRT, HVRT, actieve en reactieve regeling van vermogen en power ramp rate control

* Als de ingangsspanning het MPPT-bedrijfsspanningsbereik overschrijdt, wordt de omvormerbeveiliging geactiveerd. | ** Raadpleeg de gebruikershandleiding voor het MPPT-spanningsbereik onder volle belasting

*** Raadpleeg voor compatibiliteit met de SP600S-optimizer Sungrow alvorens een bestelling te plaatsen | **** Uitsluitend geldig voor SG125CX-P2 V21 of SN hoger dan A23C0202325. Eerdere versies (V11, V112 en V113) zijn uitgerust met 20 A.