

# SG125CX-P2

Multi-MPPT-stringomvormer voor 1000 VDC-systemen



## HOOG RENDEMENT

- 12 MPPT's met max. efficiëntie van 98,5%
- Stroominvoer 15 A DC, compatibel met 500W+ PV-Modules
- Optimalisatiemodus voor dynamische schaduw

## INTELLIGENTE O&M

- Key component diagnose en bescherming
- Slimme IV Curve Diagnose
- Registratiefunctie voor netfouten, handig voor O&M op afstand

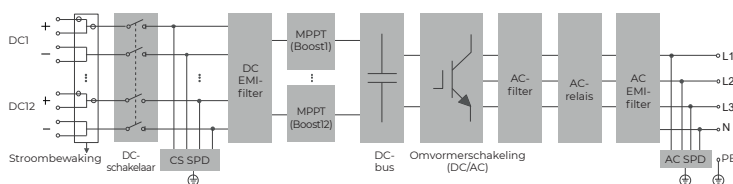
## KLEINERE INVESTERING

- Compatibel met AI AC-kabels van max. 240 mm<sup>2</sup>
- Eenvoudige AC-kabel montage via zijpaneel met uitneembare kabelwartel.

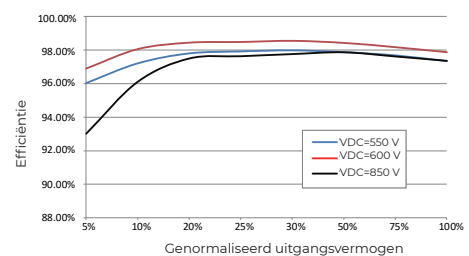
## BEWEZEN VEILIGHEID

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

## SCHAKELSCHEMA



## EFFICIËNTIECURVE



Typeaanduiding	SG125CX-P2
<b>Ingang (DC)</b>	
Aanbevolen max. PV-ingangsvermogen	175 kW
Max. PV-ingangsspanning	1100 V
Min. PV-bedrijfsspanning / Start-ingangsspanning	180 V / 200 V
Nominale PV-ingangsspanning	600 V
MPP-spanningsbereik	180 – 1000 V
Aant. individuele MPP-ingangen	12
Aant. PV-strings per MPPT	2
Max. PV-ingangsstroom	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-kortsluitingstroom	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 )
<b>Uitgang (AC)</b>	
Max. AC-uitgangsvermogen	125 kVA
Nominaal schijnbaar AC-uitgangsvermogen	125 kVA
Max. AC-uitgangsstroom	181,1 A
Nominale AC-spanning	3 / N / PE, 230 / 400 V
AC-spanningsbereik	320 – 480 V
Nominale netfrequentie / netfrequentiebereik	50 Hz / 45 - 55 Hz 60 Hz / 55 - 65 Hz
Harmonisch (THD)	< 3% (bij nominaal vermogen)
Vermogensfactor bij nominaal vermogen / aanpasbare vermogensfactor	> 0,99 / 0.8 leidend – 0,8 volgend
Terugleveringsfasen / AC-aansluiting	3 / 3-PE
<b>Efficiëntie</b>	
Max. efficiëntie	98,50%
Europese efficiëntie	98,30%
<b>Beveiliging en functie</b>	
DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit	Ja
AC-kortsluitingsbeveiliging	Ja
Lekstroombeveiliging	Ja
Netbewaking	Ja
Netstoringsbewaking	Ja
DC-schakelaar	Ja
Monitoring PV-string	Ja
'Q at night'-functie	Ja
PID-herstelfunctie	Ja
Onderbreking van vlambogen (AFCI)	Ja
Overspanningsbeveiliging	DC Type I + II / AC Type II
<b>Algemene gegevens</b>	
Afmetingen (B*H*D)	1019*793*360 mm
Gewicht	87 kg
Topologie	Transformatorloos
Beschermingsklasse	IP66
Vermogensverbruik 's nachts	< 4 W
Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf	-30 tot 60°C (> 45°C derating)
Toelaatbaar bereik relatieve vochtigheid	0 – 100%
Koelmethode	Slimme geforceerde luchtcooling
Max. bedrijfshoogte	4000 m (> 3000 m derating)
Display	LED, Bluetooth+APP
Communicatie	RS485 / Optioneel: WLAN, Ethernet
DC-verbindingstype	Evo2 (Max. 6 mm <sup>2</sup> )
AC-verbindingstype	OT/DT-klem (Max. 240 mm <sup>2</sup> )
Voldoet aan	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 RfC, G99
Grid Ondersteuning	'Q at night'-functie, LVRT, HVRT, actieve en reactieve regeling van vermogen en vermogenstoename
Land van productie	China

