

SG150CX

Multi-MPPT-stringomvormer voor 1000 VDC-systemen



HOOG RENDEMENT

- Meer ontwerpflexibiliteit door hogere stroominvoer, aanpasbaar aan alle PV-modules
- Globaal MPPT-scannen, voor 2% hoger rendement
- Intelligente PID-herstelfunctie



INTELLIGENT MANAGEMENT

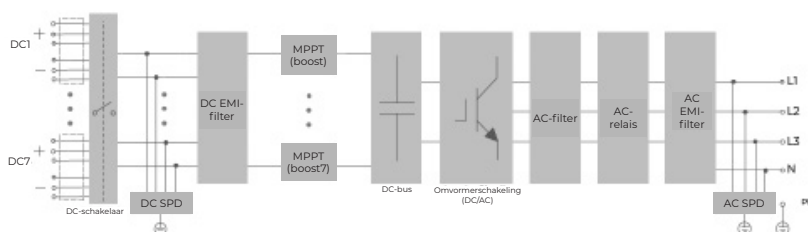
- Zelfreinigend luchtkanaal, minder onderhoud en hogere O&M-efficiëntie
- Beschermingsgraad IP66 en corrosiebescherming C5, geschikt voor tal van zware omstandigheden
- Uiterst nauwkeurige stringdetectie en I-V-diagnoses, nauwkeurige lokalisering van afwijkende strings



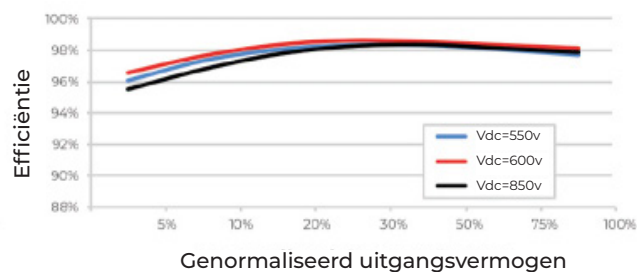
VEILIG EN DUURZAAM

- AFCI 3.0, intelligente DC-vlamboogdetectie, met detectiebereik van 450 m
- Actieve identificatie van storingen, intelligente beveiligingsschakelaar op stringniveau, voor veiligheid van de apparatuur

SCHAKELSCHEMA



EFFICIËNTIECURVE



Typeaanduiding	SG150CX
Ingang (DC)	
Aanbevolen max. PV-ingangsvermogen	210 kWp
Max. PV-ingangsspanning *	1100 V
Min. PV-ingangsspanning / Opstartspanning	180 V / 200 V
Nominale PV-ingangsspanning	600 V (380 V / 400 V / 415 V); 720 V (480 V)
MPPT-spanningsbereik **	180 V - 1000 V
Aant. individuele MPP-ingangen	7
Aant. PV-strings per MPPT	3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3
Max. PV-ingangsstroom	336 A (48 A * 7)
Max. DC-kortsluitstroom	462 A (66 A * 7)
Max. stroom voor DC-connector	30 A
Uitgang (AC)	
Nominaal AC-uitgangsvermogen	150 kW
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen	165 kVA
Max. AC-uitgangsstroom	250,7 A @ 380 VAC, 240,6 A @ 400 VAC / 415 VAC, 200,5 A @ 480 VAC
Nominale AC-uitgangsstroom	227,9 A @ 380 VAC, 216,5 A @ 400 VAC / 415 VAC, 180,4 A @ 480 VAC
Nominale AC-spanning	3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V, 240 V / 415 V, 277 V / 480 V
AC-spanningsbereik	320 V - 480 V (380 V / 400 V / 415 V), 380 V - 552 V (480 V)
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz
Netfrequentiebereik	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz
Harmonisch (THD)	≤ 1 % (bij 400 VAC spanning en 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 / Europese efficiëntie	98,8% / 98,2% (380 V / 400 V / 415 V) 98,4% (480 V)
Beveiliging en functie	
Netbewaking	Ja
DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit	Ja
AC-kortsluitingsbeveiliging	Ja
Lekstroombeveiliging	Ja
Overspanningsbeveiliging	DC-type I+II / AC-type II
Netstoringbewaking	Ja
DC-schakelaar	Ja
Bewaking PV-stringstroom	Ja
Intelligente DC-vlamboogdetectie	Ja
Vlamboogdetectie (AFCI)	Ja
PID-herstelfunctie	Ja
Algemene gegevens	
Afmetingen (B * H * D)	1025 mm * 795 mm * 360 mm
Gewicht	≤ 100 kg
Montagemethode	Beugel voor wandmontage
Topologie	Transformatorloos
Beschermingsklasse	IP66
Stroomverbruik 's nachts	≤ 7 W
Corrosiebeschermingsgraad	C5
Omgevingstemperatuurbereik in bedrijf	-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 mm ²)
AC-verbindingstype	OT / DT-klem (120 mm ² - 400 mm ²)
AC-kabelspecificatie	Buitendiameter 18 mm - 38 mm
Voldoet aan het elektriciteitsnet	IEC EN 62109-1/-2; IEC 60529; IEC 61000-6-1/-2/-3/-4; EN55011; CISPR 11; IEC 63027; EN 50549-1-10/-2-10; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; EN 50530; IEC 60068-1-2/-14/-27/-30/-64; IEC/EN 61000-3-11/12; IEC 62920; VDE4110; VDE4120; PSE 2018; NC RFG; TOR Erzeuger Typ A; TOR Erzeuger Typ B; OVE-Richtlijn R25/03.20; G99; CEI 0-16; CEI 0-21; VDE0126; NTS UNE217001/217002; NTS 631; IEC60947.2; PEA; MEA; IEC 62910; DEWA; NRS 097; IRR-DCC-MV 'Q at night'-functie, LVRT, HVRT, actieve en reactieve regeling van vermogen en vermogenstoename

* Als de ingangsspanning het MPPT-bedrijfsspanningsbereik overschrijdt, wordt de omvormerbeveiliging geactiveerd.

** Raadpleeg de gebruikershandleiding voor het MPPT-spanningsbereik onder volle belasting.

