

# SG150CX

Multi-MPPT Stringwechselrichter für **1000 VDC** Anlagen



## ERTRAGSSTARK

- Hoher Stromeingang, kompatibel mit allen PV-Modulen für eine höhere Auslegungsflexibilität
- Globales MPPT-Scanning, Steigerung des Stromertrags
- PID Recovery Funktion



## SICHER UND HALTBAR

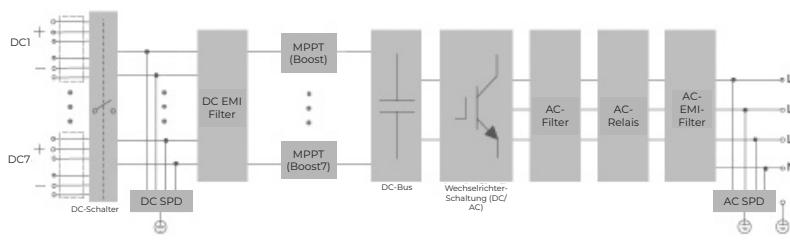
- AFCI 3.0, intelligente DC Lichtbogenerkennung bis zu einer Stringkabellänge von 450m
- Aktive Fehlererkennung, intelligenter Schutzschalter auf Stringebene für garantierter Gerätesicherheit



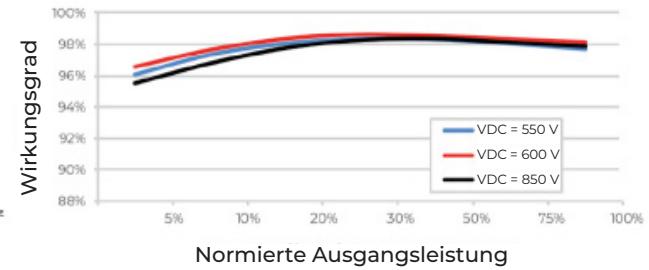
## INTELLIGENTES MANAGEMENT

- Selbstreinigendes Lüftungssystem, geringerer Wartungsaufwand und erhöhte Bedienungs- und Wartungseffizienz
- IP66-Schutz und C5-Korrosionsschutz, für anspruchsvolle Einsatzumgebungen geeignet
- Hochpräzise Stringerkennung und I-V Diagnose, genaue Lokalisierung abnormaler Strings

## SCHALTPLAN



## WIRKUNGSGRAD-KENNLINIE



Typenbezeichnung	SG150CX
<b>Eingang (DC)</b>	
Empfohlene max. PV-Eingangsleistung	210 kWp
Max. PV-Eingangsspannung *	1100 V
Min. PV-Eingangsspannung / Einschaltspannung	180 V / 200 V
PV-Nenneingangsspannung	600 V ( 380 V / 400 V / 415 V ); 720 V ( 480 V )
MPPT-Spannungsbereich**	180 V - 1000 V
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge	7
Anzahl der PV-Stränge pro MPPT	3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3
Max. PV-Eingangstrom	336 A ( 48 A * 7 )
Max. DC-Kurzschlussstrom	462 A ( 66 A * 7 )
Max. Strom für DC-Anschluss	30 A
<b>Ausgang (AC)</b>	
AC-Nennausgangsleistung	150 kW
Max. AC-Ausgangsscheinleistung	165 kVA
Max. AC-Ausgangstrom	250,7 A @ 380 Vac, 240,6 A @ 400 Vac / 415 Vac, 200,5 A @ 480 Vac
AC-Nennausgangstrom	227,9 A @ 380 Vac, 216,5 A @ 400 Vac / 415 Vac, 180,4 A @ 480 Vac
AC-Nennspannung	3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V, 240 V / 415 V, 277 V / 480 V
AC-Spannungsbereich	320 V - 480 V ( 380 V / 400 V / 415 V ), 380 V - 552 V ( 480 V )
Netz-Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Netzfrequenzbereich	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz
Oberschwingungen (THD)	≤ 1 % (bei 400V AC-Spannung und Nennleistung)
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Regelbarer Leistungsfaktor	> 0,99 / 0,8 voreilend – 0,8 nacheilend
Einspeisephasen / AC-Anschlussart	3 / 3-N-PE
<b>Wirkungsgrad</b>	
Max. Wirkungsgrad / Europäischer Wirkungsgrad	98,8 % / 98,2 % ( 380 V / 400 V / 415 V ) 98,4 % ( 480 V )
<b>Schutz- und Betriebsfunktionen</b>	
Netzüberwachung	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
AC-Kurzschlussenschutz	Ja
Ableitstromschutz	Ja
Überspannungsschutz	DC Typ I+II / AC Typ II
Erdschlussüberwachung	Ja
DC-Schalter	Ja
PV-String Stromüberwachung	Ja
Intelligente DC-Lichtbogenerkennung	Ja
Lichtbogenunterbrechung (AFCI)	Ja
PID Recovery-Funktion	Ja
<b>Allgemeine Daten</b>	
Abmessungen (B * H * T)	1025 mm * 795 mm * 360 mm
Gewicht	≤ 100 kg
Montageart	Wandhalterung
Bauform	Transformatorlos
Schutzgrad	IP 66
Stromverbrauch in der Nacht	≤ 7 W
Korrosionsschutz	C5
Betrieblicher Umgebungstemperaturbereich	-30 °C - 60 °C
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 % - 100 %
Kühlungsprinzip	Intelligente Umluftkühlung
Max. Betriebshöhe	4000 m
Display	LED, Bluetooth+APP
Kommunikation	RS485 / WLAN ( optional ) / Ethernet ( optional )
DC Anschlussart	Evo2 ( Max. 6 mm <sup>2</sup> )
AC Anschlussart	OT / DT Klemme ( 120 mm <sup>2</sup> - 400 mm <sup>2</sup> )
AC Kabelspezifikation	Außendurchmesser 18 mm - 38 mm
Netzkonformität	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 RFC; TOR Erzeuger Typ A; TOR Erzeuger Typ B; OVE-Richtlinie R25/03.20; C99; CEI 0-16; CEI 0-21; VDE0126; VDE-AR-N 4105; NTS UNE217001/217002; NTS 631; IEC60947.2; PEA; MEA; IEC 62910; DEWA; NRS 097; IRR-DCC-MV Q bei Nacht Funktion, LVRT, HVRT, Wirk- und Blindleistungsregelung und Leistungsrampe-Regelung

\* Eingangsspannung über dem MPPT Betriebsspannungsbereich löst den Wechselrichter-Überspannungsschutz aus

\*\* Siehe das Benutzerhandbuch für den Volllast-MPPT-Spannungsbereich

