SG150CX

Multi-MPPT Stringwechselrichter für 1000 VDC Anlagen



ERTRAGSSTARK

- Hoher Stromeingang, kompatibel mit allen PV-Modulen für eine höhere Auslegungsflexibität
- Globales MPPT-Scanning, Steigerung des Stromertrags um mehr als 2%
- PID Recovery Funktion

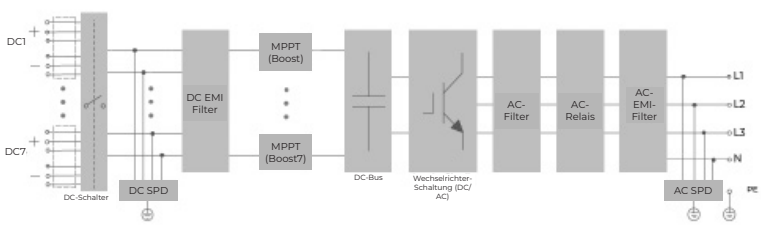
INTELLIGENTES MANAGEMENT

- 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

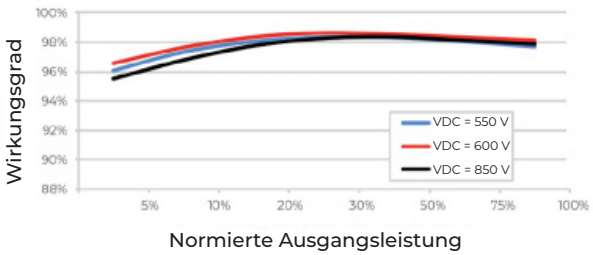
SICHER UND HALTBAR

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

SCHALTPLAN



WIRKUNGSGRAD-KENNLINIE



© 2025 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Unangekündigte Änderungen vorbehalten. Version 6

SUNGROW
Clean power for all

Typenbezeichnung	SG150CX
Eingang (DC)	
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-Eingangsstrom	336 A (48 A * 7)
Max. DC-Kurzschlussstrom	462 A (66 A * 7)
Max. Strom für DC-Anschluss	30 A
Ausgang (AC)	
AC-Nennausgangsleistung	150 kW
Max. AC-Ausgangsscheinleistung	165 kVA
Max. AC-Ausgangsstrom	250,7 A @ 380 Vac, 240,6 A @ 400 Vac / 415 Vac, 200,5 A @ 480 Vac
AC-Nennausgangsstrom	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
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad / Europäischer Wirkungsgrad	98,8 % / 98,2 % (380 V / 400 V / 415 V) 98,4 % (480 V)
Schutz- und Betriebsfunktionen	
Netzüberwachung	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
AC-Kurzschlussschutz	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
Allgemeine Daten	
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 mm²)
AC Anschlussart	OT / DT Klemme (120 mm² - 400 mm²)
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 RFG; TOR Erzeuger Typ A; TOR Erzeuger Typ B; OVE-Richtlinie R25/03.20; G99; 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

© 2025 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Unangekündigte Änderungen vorbehalten. Version 6