

SG125CX-P2

Multi-MPPT Stringwechselrichter für 1000 VDC Anlagen



ERTRAGSSTARK

- 12 MPPTs mit max. Wirkungsgrad von 98,5 %
- 30 A DC-Stromeingang (MPP) pro Steckerpaar, kompatibel mit 500 Wp+ PV-Modulen
- Dynamische Verschattungsoptimierungsfunktion



GERINGERES INVESTMENT

- Kompatibel mit max. 240 mm² Aluminium AC-Kabeln
- Seitliche AC-Kabelmontage mit herauschiebbarer Kabeldurchführung



INTELLIGENTE BEDIENUNG UND WARTUNG

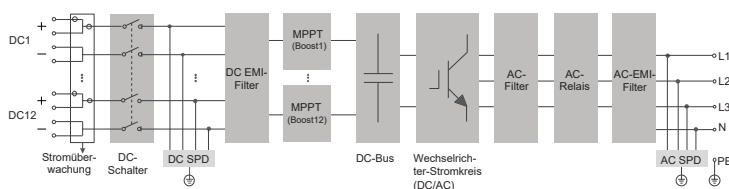
- Diagnose und Schutz von Schlüsselkomponenten
- Intelligente IV-Kurvendiagnose
- Funktion zur Aufzeichnung von Netzfehlern, bequem für Fernbetrieb und -wartung



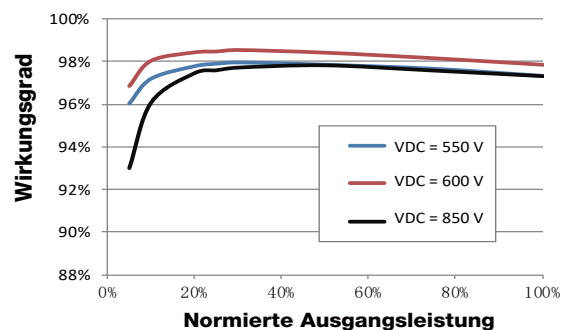
GEPRÜFTE SICHERHEIT

- IP66-Schutz und C5-Korrosionsschutz
- DC Typ I+II und AC Typ II Überspannungsschutz
- Lichtbogenerkennungsfunktion AFCI 2.0

SCHALTPLAN



WIRKUNGSGRAD-KENNLINIE



Typenbezeichnung	SG125CX-P2
Eingang (DC)	
Empfohlene max. PV-Eingangsleistung	175 kW
Max. PV-Eingangsspannung *	1100 V
Min. PV-Eingangsspannung / Einschalt-Eingangsspannung	180 V / 200 V
PV-Nenneingangsspannung	600 V
MPPT Spannungsbereich **	180 V – 1000 V
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge	12
Anzahl der PV-Stränge pro MPPT	2
Max. PV-Eingangsstrom	360 A (30 A * 12)
Max. DC-Kurzschlussstrom	480 A (40 A * 12)
Max. Strom für DC-Anschluss	30 A ****
Ausgang (AC)	
AC-Nennausgangsleistung	125 kW
Max. AC-Ausgangsscheinleistung	125 kVA
Max. AC-Ausgangsstrom	181,1 A
AC-Nennausgangsstromstärke (bei 230 V)	181,1 A
AC-Nennspannung	3 / N / PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V
AC-Spannungsbereich	320 V – 480 V
Netz-Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Netzfrequenzbereich	45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 65 Hz
Oberschwingungen (THD)	< 3 % (bei Nennleistung)
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Regelbarer Leistungsfaktor	> 0,99 / 0,8 voreilend - 0,8 nacheilend
Einspeisephasen / AC-Anschluss	3 / 3-N-PE
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad	98,5 %
Schutz- und Betriebsfunktionen	
Netzüberwachung	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja
Ableitstromschutz	Ja
Überspannungsschutz	DC Typ I + II / AC Typ II
Erdschlussüberwachung	Ja
DC-Schalter	Ja
PV-Strangstromüberwachung	Ja
Lichtbogenunterbrechung (AFCI)	Ja
PID Recovery Funktion	Ja
Leistungsoptimierer-Kompatibilität ***	optional
Allgemeine Daten	
Abmessungen (B * H * T)	1020 x 795 x 360 mm
Gewicht	≤ 95 kg
Montageart	Wandhalterung
Bauform	Transformatorlos
Schutzart	IP 66
Stromverbrauch in der Nacht	< 5 W
Korrosionsschutz	C5
Betrieblicher Umgebungstemperaturbereich	-30 °C - 60 °C
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 - 100 %
Kühlverfahren	Intelligente Umluftkühlung
Betriebshöhe (ü. NN)	max. 4000 m
Display	LED, Bluetooth + APP
Kommunikation	RS485 / WLAN (Option) / Ethernet (Option)
DC-Anschlussart	Evo2 (max. 6 mm²)
AC-Anschlussart	OT / DT Klemme (max. 240 mm²)
AC-Kabelspezifikation	Außendurchmesser 30 mm - 60 mm
Netzkonformität	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 TypA+B und OVE R25, DEWA, VDE 4110 4120, IRR-DCC-MV, PSE 2018, UNE 217001, PEA, MEA
Netzunterstützung	Q at night-Funktion, LVRT, HVRT, Wirk- und Blindleistungsregelung und Leistungsrampenregelung

* * Eingangsspannungen über dem MPPT Betriebsspannungsbereich lösen den Wechselrichter-Überspannungsschutz aus | ** Siehe das Benutzerhandbuch für den Volllast-MPPT-Spannungsbereich

*** Kontaktieren Sie vor einer Bestellung Sungrow bezüglich der Leistungsoptimierer-Kompatibilität | **** Gilt nur für SG125CX-P2 V21 oder einer Seriennummer höher als A23C0202325. Vorherige Versionen (V11, V112 und V113) sind mit 20 A ausgestattet.