

# SG125CX-P2

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



## ERTRAGSSSTARK

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



## GERINGERES INVESTIMENT

- Kompatibel mit max. 240 mm<sup>2</sup> Aluminium AC-Kabeln
- Seitliche AC-Kabelmontage mit herausschiebbarer Kabeldurchführung



## INTELLIGENTE BEDIENUNG UND WARTUNG

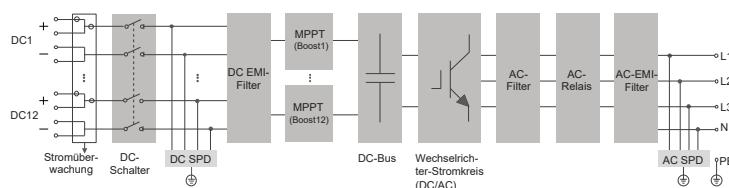
- Diagnose und Schutz von Schlüsselkomponenten
- Intelligente IV-Kurvendiagnose
- Funktion zur Aufzeichnung von Netzfehlern, bequem für Fernbetrieb und -wartung



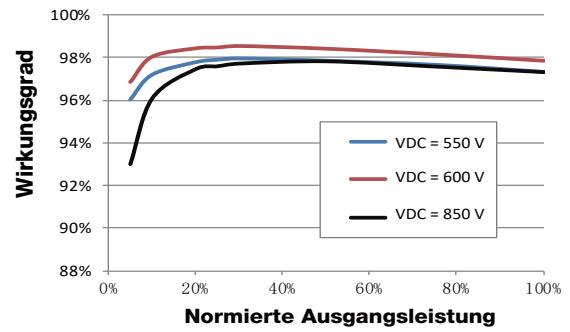
## GEPRÜFTE SICHERHEIT

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

## SCHALTPLAN



## WIRKUNGSGRAD-KENNLINIE



Typenbezeichnung		SG125CX-P2
<b>Eingang (DC)</b>		
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 ***
<b>Ausgang (AC)</b>		
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 nachelend
Einspeisephasen / AC-Anschluss		3 / 3-N-PE
<b>Wirkungsgrad</b>		
Max. Wirkungsgrad		98,5 %
<b>Schutz- und Betriebsfunktionen</b>		
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
<b>Allgemeine Daten</b>		
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 mm <sup>2</sup> )
AC-Anschlussart		OT / DT Klemme (max. 240 mm <sup>2</sup> )
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 Rfc, 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.