

SG125CX-P2

Multi-MPPT String-Wechselrichter für 1000Vdc Systeme

Vorläufige Version



ERTRAGSSTARK

- 12 MPPTs mit max. Wirkungsgrad von 98,5 %
- 15A DC-Stromeingang (MPP) pro Steckerpaar, kompatibel mit 500Wp+ PV-Modulen
- Dynamische Verschattungsoptimierungsfunktion

GERINGERES INVESTMENT

- 240mm² AL AC-Kabel mit Adaptern verwendbar
- Seitliche AC-Kabelmontage mit herauschiebbarer Kabeldurchführung

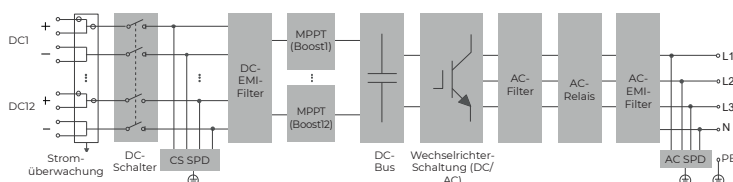
INTELLIGENTE WARTUNG

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

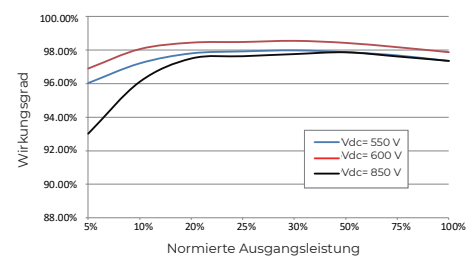
GEPRÜFTE SICHERHEIT

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

SCHALTPLAN



WIRKUNGSGRADVERLAUF



Typenbezeichnung	SG125CX-P2
Eingang (DC)	
Empfohlene max. PV-Eingangsleistung	175 kW
Max. PV-Eingangsspannung	1100 V
Min. PV-Betriebsspannung / Startspannung	180 V / 200 V
PV-Nenneingangsspannung	600 V
MPP-Spannungsbereich	180 - 1000 V
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge	12
Anzahl der PV-Stränge pro MPPT	2
Max. PV-Eingangsstrom	360 A (30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A)
Max. DC-Kurzschlussstrom	480 A (40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A)
Ausgang (AC)	
Max. AC-Ausgangsleistung	125 kW
AC-Nennausgangsscheinleistung	125 kVA
Max. AC-Ausgangsstrom	181,1 A
AC-Nennspannung	3 / N / PE, 230 / 400 V
AC-Spannungsbereich	320 - 480V
Bemessungsnetzfrequenz / Frequenzbereich des Netzes	50 Hz / 45 - 55 Hz 60 Hz / 55 - 65 Hz
Oberschwingungen (THD)	< 3 % (bei Nennleistung)
Leistungsfaktor bei Nennleistung / einstellbarer Leistungsfaktor	> 0,99 / 0.8 voreilend - 0,8 nacheilend
Einspeisephasen / AC-Anschluss	3 / 3-PE
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad	98,50 %
Europäischer Wirkungsgrad	98,30 %
Schutz und Funktion	
DC-Verpolungsschutz	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja
Ableitstromschutz	Ja
Netzüberwachung	Ja
Erdschlussüberwachung	Ja
DC-Schalter	Ja
PV-Strangüberwachung	Ja
Q bei Nacht	Ja
PID Recovery Funktion	Ja
Lichtbogenunterbrechung (AFCI)	Ja
Überspannungsschutz	DC Typ I + II / AC Typ II
Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x H x T)	1019 x 793 x 360 mm
Gewicht	87 kg
Bauform	Transformatorlos
Schutzart	IP66
Stromverbrauch in der Nacht	< 4 W
Betrieblicher Umgebungstemperaturbereich	-30 bis 60 °C (> 45 °C Derating)
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0 - 100 %
Methode der Kühlung	Intelligente Umluftkühlung
Max. Betriebshöhe	4000 m (> 3000 m Derating)
Anzeige	LED, Bluetooth+APP
Kommunikation	RS485 / Optional: WLAN, Ethernet
DC-Anschlussart	MC4-Evo2 (max. 6mm ²)
AC-Anschlussart	OT/DT-Klemme (max. 240 mm ²)
Konformität	IEC 62109-1, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1/2, UTE C15-712-1, VDE V 0126-1-1, VFR 2019, NC RfC, G99, VDE AR-N 4105/4110
Netz-Unterstützung	Q at Night-Funktion, LVRT, HVRT, Wirk- und Blindleistungsregelung und Leistungsrampensteuerung
Produktionsland	China