SG125CX-P2

Multi-MPPT Stringwechselrichter für 1000 VDC Anlagen

NEU

ERTRAGSSTARK

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

Intelligente Bedienung und Wartung

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

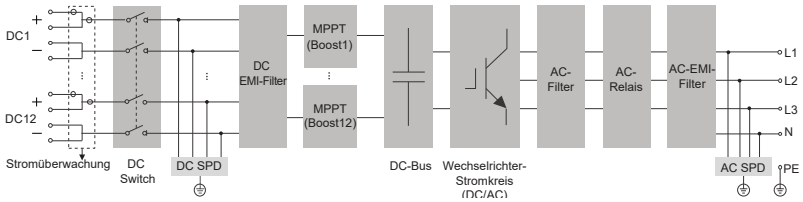
Geringeres Investment

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

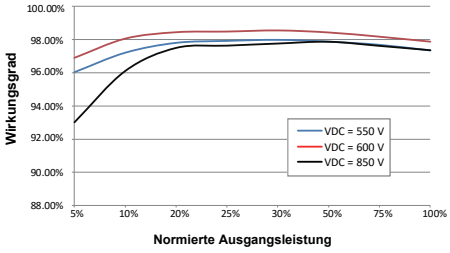
GEPRÜFTE SICHERHEIT

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

SCHALTPLAN



WIRKUNGSGRAD-KENNLINIE



EUROPA

© 2023 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Version 1.3

SUNGROW
Clean power for all

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
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 *12)
Max. DC-Kurzschlussstrom	480 A (40 A * 12)
Max. Strom für DC-Anschluss	20 A
Ausgang (AC)	
Max. AC-Ausgangsleistung	125 kVA
AC-Nennausgangsscheinleistung	125 kVA
Max. AC-Ausgangsstrom	181,1 A
AC-Nennausgangsstrom (bei 230 V)	181,1 A
AC-Nennspannung	3 / N / PE, 230 / 400 V
AC-Spannungsbereich	320 - 480 V
Netz-Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Netzfrequenzbereich	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
Oberschwingungen (THD)	< 3 % (bei Nennleistung)
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Regelbarer Leistungsfaktor	> 0,99 / 0,8 voreilend - 0,8 nacheilend
Einspeisephasen / Anschlussphasen	3 / 3-N-PE
Wirkungsgrad	
Maximaler Wirkungsgrad / Europäischer Wirkungsgrad	98,5 % / 98,3 %
Schutz	
Netzüberwachung	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
AC-Kurzschlussschutz	Ja
Ableitstromschutz	Ja
Überspannungsschutz	DC Typ I + II / AC Typ II
Erdschlussüberwachung	Ja
DC-Schalter	Ja
PV-Strangüberwachung	Ja
Q bei Nacht	Ja
Lichtbogenunterbrechung (AFCI)	Ja
PID Recovery Funktion	Ja
Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x H x T)	1020*795*360 mm
Montageart	Wandhalterung
Gewicht	87 kg
Bauform	Transformatorlos
Schutzart	IP66
Korrosion	C5
Stromverbrauch in der Nacht	< 5 W
Betrieblicher Umgebungstemperaturbereich	-30 bis 60 °C
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 - 100 %
Kühlverfahren	Intelligente Umluftkühlung
Betriebshöhe (ü. NN)	4000 m (> 3000 m Derating)
Anzeige	LED, Bluetooth + APP
Kommunikation	SP600S (Option)
DC-Anschlussart	RS485 / Optional: WLAN, Ethernet
AC-Anschlussart	Evo2 (max. 6 mm²)
Netzkonformität	OT/DT-Klemme (max. 240 mm²) 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, VDE-AR-N 4105:2018, VFR 2019, NC RfG, G99, UNE 217002, NTS, CEI 0-21 2019,CEI0-16 2019, NRS-097-2-1
Netzunterstützung	Q bei Nacht Funktion, LVRT, HVRT, Wirk- und Blindleistungsregelung und Leistungsrampe-Regelung

© 2023 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Version 1.3 EUROPA