SG33/50CX-P2

Multi-MPPT-String-Wechselrichter für 1000-Vdc-Systeme



ERTRAGSSTARK

- 30A DC-Stromeingang (MPP) pro Steckerpaar, kompatibel mit 500Wp+ PV-Modulen
- Dynamische Verschattungsoptimierungsfunktion
- Integrierte PID-Recovery-Funktion

INTELLIGENTE WARTUNG

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

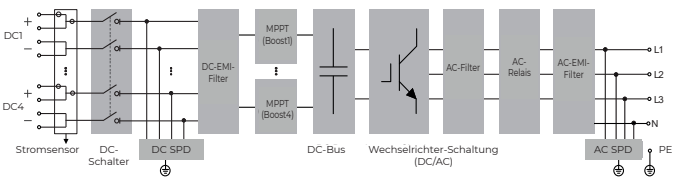
GERINGES INVESTMENT

- Einfache Handhabung dank 34 % Gewichtsreduzierung
- Plug & Play mit Schnellverschluss-Design

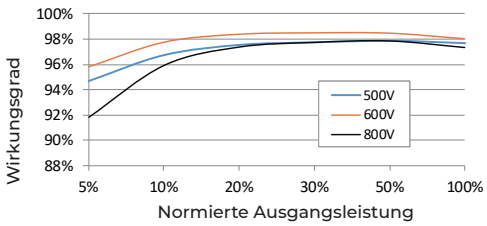
GEPRÜFTE SICHERHEIT

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

SCHALTPLAN



WIRKUNGSGRADVERLAUF (SG33CX-P2)



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

SUNGROW
Clean power for all

Typenbezeichnung	SG33CX-P2	SG50CX-P2
Eingang (DC)		
Empfohlene max. PV-Eingangsleistung	46,2 kWp	70 Wp
Max. PV-Eingangsspannung	1100 V	
Min. PV-Eingangsspannung / Einschalt-Eingangsspannung	160 V / 200 V	
PV-Nenneingangsspannung	600 V	
MPP-Spannungsbereich	160 V - 1000 V	
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge	3	4
Anzahl der PV-Stränge pro MPPT	2	2
Max. PV-Eingangsstrom	90 A (30 A * 3)	120 A (30 A * 4)
Max. DC-Kurzschlussstrom	120 A (40 A * 3)	160 A (40 A * 4)
Max. Strom für DC-Anschluss	20 A	
Ausgang (AC)		
AC-Nennausgangsleistung	33 kVA	50 kVA
Max. AC-Ausgangsscheinleistung	36,3 kVA [1]	55 kVA [1]
Max. AC-Ausgangsstrom	55,2 A	83,6 A
AC-Nennausgangsstrom (bei 230 V)	47,8 A	72,5 A
AC-Nennspannung	3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V	
AC-Spannungsbereich	312 - 480 V	
Netz-Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	
Netzfrequenzbereich	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
Oberschwingungen (THD)	< 3 % (bei Nennleistung)	
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Einstellbarer Leistungsfaktor	> 0,99 / 0,8 voreilend - 0,8 nacheilend	
Einspeisephasen / Anschlussphasen	3 / 3-N-PE	
Wirkungsgrad		
Maximaler Wirkungsgrad / Europäischer Wirkungsgrad	98,5 % / 98,3 %	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-Strangstromüberwachung	Ja	
Lichtbogenunterbrechung (AFCI)	Ja	
PID Recovery Funktion	Ja	
Allgemeine Daten		
Abmessungen (B x H x T)	645 x 575 x 245 mm	
Montageart	Wandhalterung	
Gewicht	38 kg	41 kg
Bauform	Transformatorlos	
Schutzart	IP66	
Korrosion	C5	
Stromverbrauch in der Nacht	< 5 W	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 bis 60 ℃	
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 - 100 %	
Kühlverfahren	Intelligente Umluftkühlung	
Betriebshöhe (ü. NN)	max. 4000 m	
Anzeige	LED, Bluetooth+APP	
Netzwerkanbindung	RS485 / Optional: WLAN, Ethernet	
DC-Anschlussart	EVO2 (max. 6 mm²)	
AC-Anschlussart	OT-Klemme (16~35 mm²)	OT- oder DT-Klemme (35~50 mm²)
Spezifikation derAC-Kabel	Außendurchmesser 18~38 mm	
Netzkonformität	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N 4105:2018, VDE AR-N 4110, IEC 61000-6-3, EN 50549-1, EN50549-2, CEI 0-21 2019,CEI0-16 2019, VDE 0126-1-1/A1, VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, UNE 206007-1/RD 1699, UNE 217002, G99	
Netzunterstützung	Q at Night-Funktion, LVRT, HVRT, Wirk- und Blindleistungsregelung und Leistungsrampensteuerung	

[1] 33 kVA und 50 kVA für Deutschland, Belgien, Österreich, Ukraine und Dänemark

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