

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

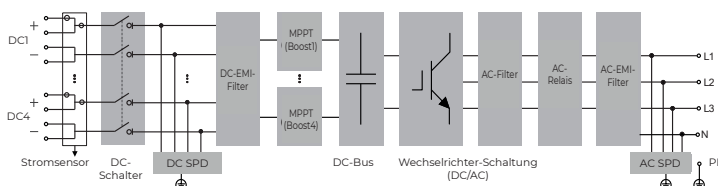
GERINGES INVESTMENT

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

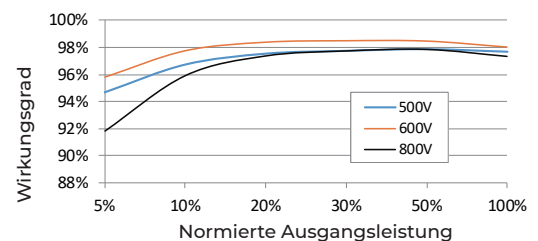
GEPRÜFTE SICHERHEIT

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

SCHALTPLAN



WIRKUNGSGRADVERLAUF (SG33CX-P2)



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-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
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 °C
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 mm ²)
AC-Anschlussart		OT- oder DT-Klemme (35~50 mm ²)
Spezifikation der AC-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

