

# SG50CX-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

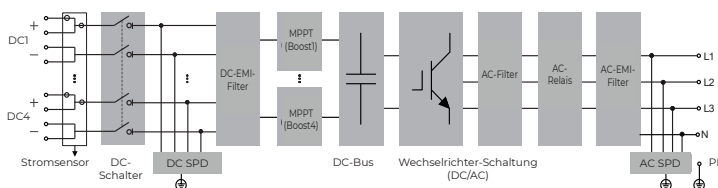
## GERINGES INVESTMENT

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

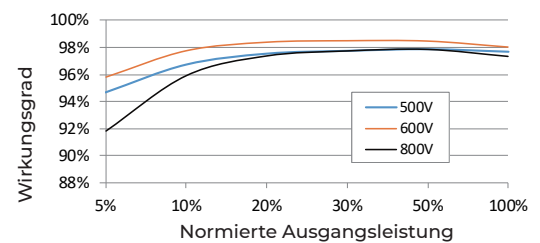
## GEPRÜFTE SICHERHEIT

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

## SCHALTPLAN



## WIRKUNGSGRADVERLAUF (SG33CX-P2)



Typenbezeichnung	SG50CX-P2
<b>Eingang (DC)</b>	
Empfohlene max. PV-Eingangsleistung	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	4
Anzahl der PV-Stränge pro MPPT	2
Max. PV-Eingangsstrom	120 A (30 A * 4)
Max. DC-Kurzschlussstrom	160 A (40 A * 4)
Max. Strom für DC-Anschluss	40 A
<b>Ausgang (AC)</b>	
AC-Nennausgangsleistung	50 kVA
Max. AC-Ausgangsscheinleistung	55 kVA <sup>1</sup>
Max. AC-Ausgangsstrom	83,6 A
AC-Nennausgangsstrom (bei 230 V)	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
<b>Wirkungsgrad</b>	
Maximaler Wirkungsgrad / Europäischer Wirkungsgrad	98,5 % / 98,3 %
<b>Schutz</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 (AFCl)	Ja
PID Recovery Funktion	Ja
<b>Allgemeine Daten</b>	
Abmessungen (B x H x T)	645 x 575 x 245 mm
Montageart	Wandhalterung
Gewicht	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 <sup>2</sup> )
AC-Anschlussart	OT- oder DT-Klemme (35~50 mm <sup>2</sup> )
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

<sup>1</sup> 50 kVA für Deutschland, Belgien, Österreich, Ukraine und Dänemark

