

SG36/40/50CX-P2

Multi-MPPT Stringwechselrichter für 1000 VDC Anlagen



ERTRAGSSTARK

- 30A(sc) je PV-Eingang, 40A(sc) je MPPT, kompatibel mit vielen 500Wp+ PV-Modulen
- Dynamische Verschattungsoptimierungsfunktion
- Integrierte PID-Recovery-Funktion



GERINGES INVESTMENT

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



INTELLIGENTE BETDIENUNG UND WARTUNG

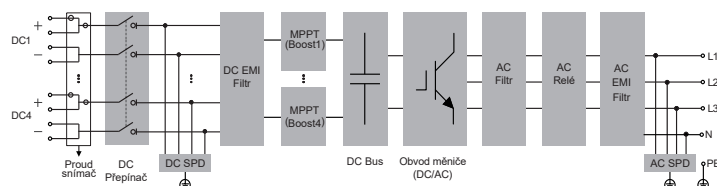
- Diagnose und Schutz von Schlüsselkomponenten
- Intelligente IV-Kurvendiagnose
- Funktion zur Aufzeichnung von Netzfehlern, bequem für Fernbetrieb und -wartung



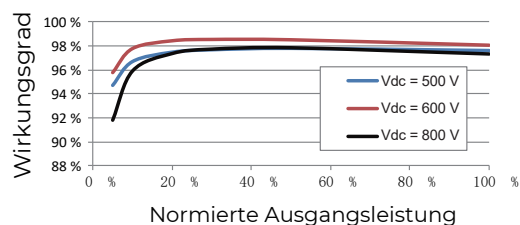
GEPRÜFTE SICHERHEIT

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

SCHALTPLAN



WIRKUNGSGRADVERLAUF (SG50CX-P2)



Typenbezeichnung	SG36CX-P2	SG40CX-P2	SG50CX-P2
Eingang (DC)			
Empfohlene max. PV-Eingangsleistung	50,4 kWp	56 kWp	70 kWp
Max. PV-Eingangsspannung*	1100 V		
Min. PV-Eingangsspannung / Einschalt-Eingangsspannung	160 V / 200 V		
PV-Nenneingangsspannung	600 V		
MPPT Spannungsbereich**	160 - 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	30 A ****		
Ausgang (AC)			
AC-Nennausgangsleistung	36 kW	40 kW	50 kW
Max. AC-Ausgangsscheinleistung	40 kVA	44 kVA	55 kVA
Max. AC-Ausgangsstrom	60,2 A	66,9 A	83,6 A
AC-Nennausgangsstromstärke (bei 230 V)	52,17 A	58 A	72,5 A
AC-Nennspannung	3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
AC-Spannungsbereich	312 - 480 V		
Netz-Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz		
Netzfrequenzbereich	45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 65 Hz		
Oberschwingungen (THD)	< 3 % (bei Nennleistung)		
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Regelbarer Leistungsfaktor	> 0,99 / 0,8 voreilend - 0,8 nacheilend		
Einspeisephasen / AC-Anschluss	3 / 3-N-PE		
Wirkungsgrad			
Maximaler Wirkungsgrad / Europäischer Wirkungsgrad	98,5 % / 98,3 %		
Schutz			
Netzüberwachung	Ja		
DC-Verpolungsschutz	Ja		
AC-Kurzschlussschutz	Ja		
Leckstromschutz	Ja		
Überspannungsschutz	DC Typ I + II / AC Typ II		
Erdschlussüberwachung	Ja		
DC-Schalter	Ja		
PV-Strangstromüberwachung	Ja		
Lichtbogenunterbrechung (AFCI)	Ja		
PID Recovery Funktion	Ja		
Leistungsoptimierer-Kompatibilität ****	optional		
Allgemeine Daten			
Abmessungen (B * H * T)	645 x 575 x 245 mm		
Gewicht	40 kg		41 kg
Montageart	Wandhalterung		
Bauform	Transformatorlos		
Schutzart	IP 66		
Stromverbrauch in der Nacht	< 7 W		
Korrosionsschutz	C5		
Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb	-30 °C bis 60 °C		
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 % - 100 %		
Kühlverfahren	Intelligente Umluftkühlung		
Max. Betriebshöhe	4000 m		
Display	LED, Bluetooth + APP		
Kommunikation	RS485 / Optional: WLAN, Ethernet		
DC-Anschlussart	Evo2 (max. 6 mm ²)		
AC-Anschlussart	OT-Klemme (16 - 35 mm ²)		OT- oder DT-Klemme (35 - 50 mm ²)
AC-Kabelspezifikation	Außendurchmesser 18 mm - 38 mm		
Netzkonformität	IEC 62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N 4105:2018, IEC 61000-6-3, IEC 61683 IEC 60068 EN 50530, IEC 62910, IEC 61920, IEC61000-3-1/12, IEC 60529, EN 50549-1/2/10, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, EN 300 328, EN301489, EN 62311, CEI 0-21 2019, CEI 0-16 2019, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, UNE 217002, G99, IEC 63027, TOR typeA+B and OVE R25, DEWA, VDE 4110, IRR-DCC-MV, NC RfG, PSE 2018, NRS-097-2-1, UNE 217001, ITC-BT-40, NTS V2.1, PEA, MEA, RD 647		
Netzunterstützung	Q at night-Funktion, LVRT, HVRT, Wirk- und Blindleistungsregelung und Leistungsrampenregelung		

* Eingangsspannungen über dem MPPT Betriebsspannungsbereich lösen die Wechselrichter-Überspannungsabschaltung aus
Spannungsbereich

** Siehe das Benutzerhandbuch für den Vollast-MPPT-

**** Gilt nur für SG25-50CX-P2 V21. Kontaktieren Sie vor einer Bestellung von Optimierer SP600S bitte Sungrow. ***** Gilt nur für SG25-50CX-P2 V21 oder für SG36CX-P2 V12 mit einer Seriennummer höher als A2430910432, SG40CX-P2 V12 mit einer Seriennummer höher als A2391101103, SG50CX-P2 V12 mit einer Seriennummer höher als A25xxxxxxx. Frühere Versionen von V12 können mit 20 A ausgestattet sein.