

SG110CX

Multi-MPPT-String-Wechselrichter für 1000-V_{dc}-Systeme



ERTRAGSSTARK

- 9 MPPTs mit max. Wirkungsgrad von 98,7 %
- Kompatibel mit bifazialen Modulen
- Integrierte PID-Recovery-Funktion

INTELLIGENTE WARTUNG

- Berührungslose Inbetriebnahme und Remote-Upgrade der Firmware
- Intelligente IV-Kurvendiagnose*
- Sicherungsfreies Design mit intelligenter Strangstromüberwachung

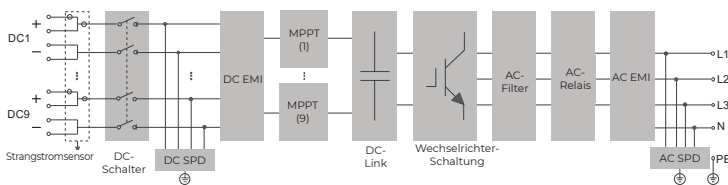
RENTABEL

- Sowohl mit Aluminium- als auch mit Kupfer-AC-Kabeln kompatibel
- DC-2-in-1-Verbindung möglich
- Q bei Nacht

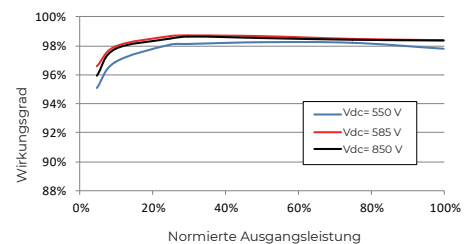
GEPRÜFTE SICHERHEIT

- Schutzart IP66 und Korrosionsschutzklasse C5
- Typ II SPD für DC und AC, DC Typ I+II optional
- Konform mit den globalen Sicherheits- und Netzrichtlinien

SCHALTPLAN



WIRKUNGSGRADVERLAUF



Typenbezeichnung	SG110CX-V112
Eingang (DC)	
Max. PV-Eingangsspannung	1100 V **
Min. PV-Eingangsspannung / Einschalt-Eingangsspannung	200 V / 250 V
Nominale PV-Eingangsspannung	585 V
MPP-Spannungsbereich	200 - 1000 V
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge	9
Anzahl der PV-Stränge pro MPPT	2
Max. PV-Eingangsstrom	26 A x 9
Max. DC-Kurzschlussstrom	40 A x 9
Ausgang (AC)	
AC-Ausgangsleistung	110 kVA @ 45 °C / 100 kVA @ 50 °C
Max. AC-Ausgangsstrom	158,8 A
AC-Nennspannung	3 / N / PE, 400 V
AC-Spannungsbereich	320 - 460 V
Nominale Netzfrequenz/Netzfrequenzbereich	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
Oberschwingungen (THD)	<3 % (bei Nennleistung)
Leistungsfaktor bei Nennleistung / einstellbarer Leistungsfaktor	> 0,99 / 0,8 voreilend - 0,8 nacheilend
Einspeisephasen / AC-Anschluss	3 / 3-PE
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad	98,7 %
Europäischer Wirkungsgrad	98,5 %
Schutz und Funktion	
DC-Verpolungsschutz	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja
Ableitstromschutz	Ja
Netzüberwachung	Ja
Erdschlussüberwachung	Ja
DC-Schalter	Ja
AC-Schalter	Nein
PV-Strangüberwachung	Ja
Q bei Nacht	Ja
PID Recovery Funktion	Ja
Lichtbogenunterbrechung (AFCI)	Optional
Überspannungsschutz	DC Typ II (optional: Typ I + II) / AC Typ II
Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x H x T)	1051 x 660 x 362,5 mm
Gewicht	89 kg
Bauform	Transformatorlos
Schutzart	IP66
Stromverbrauch in der Nacht	< 2 W
Betrieblicher Umgebungstemperaturbereich	-30 bis 60 °C (> 50 °C Derating)
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100 %
Kühlverfahren	Intelligente Umluftkühlung
Max. Betriebshöhe	4000 m (> 3000 m Derating)
Anzeige	LED, Bluetooth+APP
Kommunikation	RS485 / Optional: WLAN, Ethernet
DC-Anschlussart	MC4-MC4 (max. 6 mm ²)
AC-Anschlussart	OT/DT-Klemme (max. 240 mm ²)
Netz-Unterstützung	Q at night-Funktion, LVRT, HVRT, Wirk- und Blindleistungsregelung und Leistungsrampenregelung
Produktionsland	China

*: Nur kompatibel mit Sungrow Logger, EyeM4 und iSolarCloud

** : Der Wechselrichter geht in den Standby-Zustand über, wenn die Eingangsspannung zwischen 1.000 V und 1.100 V liegt. Wenn die maximale Gleichspannung im System 1000 V überschreiten kann, dürfen die im Lieferumfang enthaltenen MC4-Steckverbinder nicht verwendet werden. In diesem Fall müssen MC4 Evo2-Steckverbinder verwendet werden.