

SG33/40/50CX

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



ERTRAGSSTARK

- Bis zu 5 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

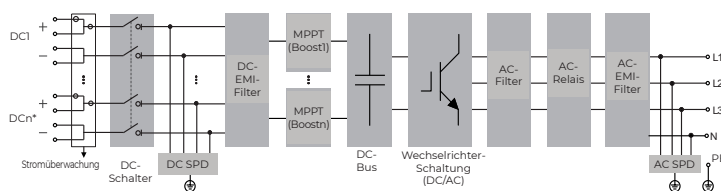
RENTABEL

- Sowohl mit Aluminium- als auch mit Kupfer-AC-Kabeln kompatibel
- DC-2-in-1-Verbindung möglich
- Kabellose Kommunikation mit optionalem WLAN

GEPRÜFTE SICHERHEIT

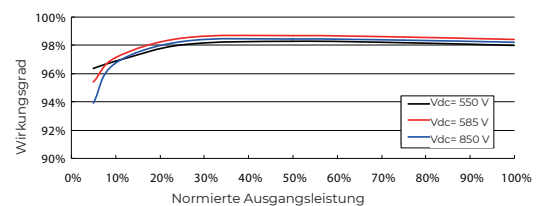
- Schutzart IP66 und Korrosionsschutzklasse C5
- Typ II SPD für DC und AC, DC Typ I+II optional
- Konform mit den globalen Sicherheits- und Netzrichtlinien

SCHALTPLAN



*: n=3(SG33CX)/4(SG40CX)/5(SG50CX)

WIRKUNGSGRADVERLAUF



| Typenbezeichnung | SG33CX-V112 | SG40CX-V112 | SG50CX-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 | 3 | 4 | 5 |
| Anzahl der PV-Stränge pro MPPT | | 2 | |
| Max. PV-Eingangsstrom | 3 x 26 A | 4 x 26 A | 5 x 26 A |
| Max. DC-Kurzschlussstrom | 3 x 40 A | 4 x 40 A | 5 x 40 A |
| Ausgang (AC) | | | |
| AC-Ausgangsleistung | 33 kVA @45 °C, 400 Vac / 36.3 kVA @ 40 °C, 400 Vac 33 KVA @ 50 °C, 415 Vac / 36.3 KVA @ 45 °C, 415 Vac | 40 kVA @ 45 °C, 400 Vac / 44 kVA @ 40 °C, 400 Vac 40 KVA @ 50 °C, 415 Vac / 44 KVA @ 45 °C, 415 Vac | 50 kVA @45 °C, 400 Vac / 55kVA @ 40 °C, 400 Vac 50KVA @ 50 °C, 415 Vac / 55kVA @ 45 °C,415 Vac |
| Max. AC-Ausgangsstrom | 55,2 A | 66,9 A | 83,6 A |
| AC-Nennspannung | | 3 / N / PE, 230 / 400 V | |
| AC-Spannungsbereich | | 312 - 528 V | |
| Nominale Netzfrequenz/Netzfrequenzbereich | | 50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz | |
| Oberschwingungen (THD) | | <3 % (bei Nennleistung) | |
| DC-Stromeinspeisung | | < 0,5 % In | |
| Leistungsfaktor bei Nennleistung / einstellbarer Leistungsfaktor | | > 0,99 / 0,8 voreilend - 0,8 nacheilend | |
| Einspeisephase / AC-Anschluss | | 3 / 3 | |
| Wirkungsgrad | | | |
| Maximaler Wirkungsgrad / Europäischer Wirkungsgrad | 98,6 % / 98,3 % | 98,6 % / 98,3 % | 98,7 % / 98,4 % |
| 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) | 702 x 595 x 310 mm | 782 x 645 x 310 mm | 782 x 645 x 310 mm |
| Gewicht | 50 kg | 58 kg | 62 kg |
| Bauform | | Transformatorlos | |
| Schutzart | | IP66 | |
| Stromverbrauch in der Nacht | | ≤2 W | |
| Betrieblicher Umgebungstemperaturbereich | | -30 bis 60 °C (> 45 °C Derating) | |
| Zulässiger Bereich der relativen 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 (max. 6 mm ²) | |
| AC-Anschlussart | | OT oder DT Bolzenklemme (max. 70 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.

 **e modus**

KOMPETENT - PERSÖNLICH - NAH