



# SG125CX-P2

Multi-MPPT String-Wechselrichter für 1000Vdc Systeme

Vorläufige Version



## ERTRAGSSTARK

- 12 MPPTs mit max. Wirkungsgrad von 98,5 %
- 15A DC-Stromeingang (MPP) pro Steckerpaar, kompatibel mit 500Wp+ PV-Modulen
- Dynamische Verschattungsoptimierungsfunktion

## GERINGERES INVESTMENT

- 240mm<sup>2</sup> AL AC-Kabel mit Adaptern verwendbar
- Seitliche AC-Kabelmontage mit herauschiebbarer Kabeldurchführung

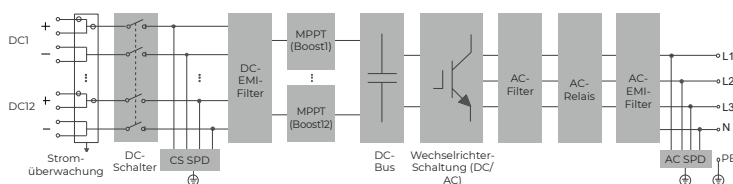
## INTELLIGENTE WARTUNG

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

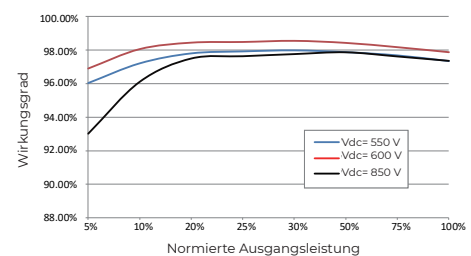
## GEPRÜFTE SICHERHEIT

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

## SCHALTPLAN



## WIRKUNGSGRADVERLAUF



| Typenbezeichnung                                                 | SG125CX-P2                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eingang (DC)</b>                                              |                                                                                                                                                   |
| Empfohlene max. PV-Eingangsleistung                              | 175 kW                                                                                                                                            |
| Max. PV-Eingangsspannung                                         | 1100 V                                                                                                                                            |
| Min. PV-Betriebsspannung / Startspannung                         | 180 V / 200 V                                                                                                                                     |
| PV-Nenneingangsspannung                                          | 600 V                                                                                                                                             |
| MPP-Spannungsbereich                                             | 180 - 1000 V                                                                                                                                      |
| Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge                             | 12                                                                                                                                                |
| Anzahl der PV-Stränge pro MPPT                                   | 2                                                                                                                                                 |
| Max. PV-Eingangsstrom                                            | 360 A ( 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A )                                                       |
| Max. DC-Kurzschlussstrom                                         | 480 A ( 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A )                                                       |
| <b>Ausgang (AC)</b>                                              |                                                                                                                                                   |
| Max. AC-Ausgangsleistung                                         | 125 kW                                                                                                                                            |
| AC-Nennausgangsscheinleistung                                    | 125 kVA                                                                                                                                           |
| Max. AC-Ausgangsstrom                                            | 181,1 A                                                                                                                                           |
| AC-Nennspannung                                                  | 3 / N / PE, 230 / 400 V                                                                                                                           |
| AC-Spannungsbereich                                              | 320 - 480V                                                                                                                                        |
| Bemessungsnetzfrequenz / Frequenzbereich des Netzes              | 50 Hz / 45 - 55 Hz<br>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                                                                                                                                          |
| <b>Wirkungsgrad</b>                                              |                                                                                                                                                   |
| Max. Wirkungsgrad                                                | 98,50 %                                                                                                                                           |
| Europäischer Wirkungsgrad                                        | 98,30 %                                                                                                                                           |
| <b>Schutz und Funktion</b>                                       |                                                                                                                                                   |
| DC-Verpolungsschutz                                              | Ja                                                                                                                                                |
| AC-Kurzschlusschutz                                              | Ja                                                                                                                                                |
| Ableitstromschutz                                                | Ja                                                                                                                                                |
| Netzüberwachung                                                  | Ja                                                                                                                                                |
| Erdschlussüberwachung                                            | Ja                                                                                                                                                |
| DC-Schalter                                                      | Ja                                                                                                                                                |
| PV-Strangüberwachung                                             | Ja                                                                                                                                                |
| Q bei Nacht                                                      | Ja                                                                                                                                                |
| PID Recovery Funktion                                            | Ja                                                                                                                                                |
| Lichtbogenunterbrechung (AFCI)                                   | Ja                                                                                                                                                |
| Überspannungsschutz                                              | DC Typ I + II / AC Typ II                                                                                                                         |
| <b>Allgemeine Daten</b>                                          |                                                                                                                                                   |
| Abmessungen (B x H x T)                                          | 1019 x 793 x 360 mm                                                                                                                               |
| Gewicht                                                          | 87 kg                                                                                                                                             |
| Bauform                                                          | Transformatorlos                                                                                                                                  |
| Schutzart                                                        | IP66                                                                                                                                              |
| Stromverbrauch in der Nacht                                      | < 4 W                                                                                                                                             |
| Betrieblicher Umgebungstemperaturbereich                         | -30 bis 60 °C (> 45 °C Derating)                                                                                                                  |
| Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit                | 0 - 100 %                                                                                                                                         |
| Methode der Kühlung                                              | Intelligente Umluftkühlung                                                                                                                        |
| Max. Betriebshöhe                                                | 4000 m (> 3000 m Derating)                                                                                                                        |
| Anzeige                                                          | LED, Bluetooth+APP                                                                                                                                |
| Kommunikation                                                    | RS485 / Optional: WLAN, Ethernet                                                                                                                  |
| DC-Anschlussart                                                  | MC4-Evo2 (max. 6mm <sup>2</sup> )                                                                                                                 |
| AC-Anschlussart                                                  | OT/DT-Klemme (max. 240 mm <sup>2</sup> )                                                                                                          |
| Konformität                                                      | IEC 62109-1, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1/2, UTE C15-712-1, VDE V 0126-1-1, VFR 2019, NC RfC, G99, VDE AR-N 4105/4110 |
| Netz-Unterstützung                                               | Q at Night-Funktion, LVRT, HVRT, Wirk- und Blindleistungsregelung und Leistungsrampensteuerung                                                    |
| Produktionsland                                                  | China                                                                                                                                             |

