

SG5KTL-MT/SG6KTL-MT/SG8KTL-M

Multi-MPPT String Inverter for 1000 Vdc System



Ertragsstark

- Max. Wirkungsgrad 98,6 %, europäischer Wirkungsgrad 98,0 %
- 10 % mehr Ertrag bei hoher Einstrahlung dank Überlastfähigkeit



Einfach und intuitiv

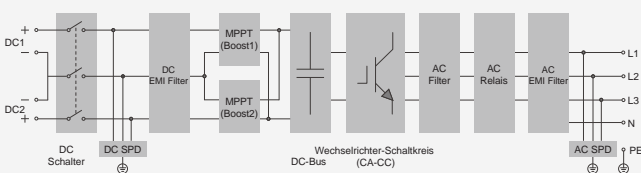
- 20 kg, einfache Handhabung
- Plug-and-Play-Design zur einfachen Installation
- Stringstrom-Überwachungsfunktion zur schnellen Fehlersuche
- Schnelle Inbetriebnahme mit einfacher Vor-Ort- und Online-Überwachung



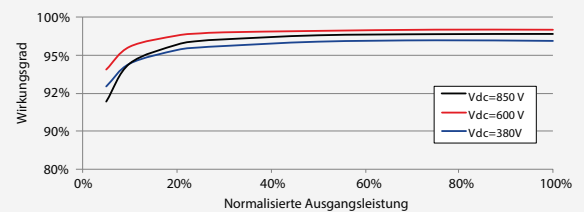
Sicher und zuverlässig

- Hoher Rostschutz durch Aluminiumdruckguß
- Eingebauter Überspannungsableiter und Fehlerstrom-Schutz

Ersatzschaltbild



Wirkungsgradkurve



SG5KTL-MT/SG6KTL-MT/SG8KTL-M

| Eingang (DC) | SG5KTL-MT | SG6KTL-MT | SG8KTL-M |
|--|--|--|--|
| Max. Eingangsspannung | 1100 V | | |
| Min. Eingangsspannung/Startspannung | 200 V / 250 V | | |
| DC-Nennspannung | 600 V | | |
| MPP-Spannungsbereich | 200 V ... 1000 V | | |
| MPP-Spannungsbereich bei Nennleistung | 240 V ... 850 V | 290 V ... 850 V | 380 V ... 850 V |
| Anzahl unabhängiger MPP-Eingänge | 2 | | |
| Anzahl PV-Strings pro MPPT | 1 | | |
| Max. PV-Eingangsstrom | 22 A (11A / 11A) | | |
| Max. Strom pro DC-Anschluss | 15 A | | |
| Max. Kurzschluss-Strom | 30 A (15A / 15A) | | |
| Ausgang (AC) | | | |
| AC-Nennleistung | 5.5 kW @ 35 °C / 5.0 kW @ 45 °C | 6.6 kW @ 35 °C / 6.0 kW @ 45 °C | 8.8 kW @ 35 °C / 8.0 kW @ 45 °C |
| Max. AC-Ausgangsstrom | 8.5 A | 10.0 A | 13.3 A |
| AC-Nennspannung | 3 / N / PE, 230 / 400 V | | |
| AC-Spannungsbereich | 270 V ... 480 V | | |
| Nenn-Netzfrequenz/Netzfrequenzbereich | 50 Hz / 45 Hz - 55 Hz, 60 Hz / 55 Hz - 65 Hz | | |
| THD | < 3 % (bei Nennleistung) | | |
| Gleichstromanteil | < 0,5 % In | | |
| Leistungsfaktor bei Nennleistung / Regulierbarer Leistungsfaktor | > 0,99 (einstellbar von 0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend) | | |
| Einspeisephasen/Anschlussphasen | 3 / 3 | | |
| Wirkungsgrad | | | |
| Max. Wirkungsgrad / Europäischer Wirkungsgrad | 98.2% / 97.6% | 98.4% / 97.7% | 98.6% / 98.0% |
| Schutzeinrichtungen | | | |
| DC-Verpolungsschutz | Ja | | |
| AC-Kurzschlusschutz | Ja | | |
| Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit | Ja | | |
| Netzüberwachung | Ja | | |
| DC-Schalter / AC-Schalter | Ja* / Nein | | |
| PV-Stringstromüberwachung | Ja | | |
| Überspannungsschutz | DC Typ II / AC Typ II | | |
| Allgemeine Daten | | | |
| Abmessungen (B x H x T) | 370*485*160 mm | | |
| Gewicht | 20 kg | | |
| Isolationsart | Transformatorlos | | |
| Schutzart | IP65 | | |
| Leistungsaufnahme bei Nacht | < 1 W** | | |
| Betriebstemperaturbereich | -25 °C bis 60 °C (> 45 °C Derating) | | |
| Zulässige relative Luftfeuchte (nicht kondensierend) | 0 – 100 % | | |
| Kühlprinzip | Konvektion | | |
| Max. Betriebshöhe | 4000 m (> 3000 m Derating) | | |
| Display / Kommunikation | LED, Bluetooth + APP / RS485, (WLAN, E-Net optional) | | |
| DC-Anschluss | MC4 (max. 6 mm ²) | | |
| AC-Anschluss | Plug-and-Play-Konnektor (max. 6 mm ²) | | |
| Konformität | EN62109-1, EN62109-2, IEC 61727, IEC 62116, VDE 0126-1-1/4105, AS 4777.2, EN 50438:2013, C10/11, G59/3 | EN62109-1, EN62109-2, IEC 61727, IEC 62116, VDE 0126-1-1/4105, AS 4777.2, EN 50438:2013, C10/11, G59/3 | EN62109-1, EN62109-2, IEC 61727, IEC 62116, VDE 0126-1-1/4105, AS 4777.2, EN 50438:2013, C10/11, G59/3 |
| Netzunterstützung | Wirk- und Blindleistungssteuerung, Power Ramp Rate Control | | |

*:Devices for Australia are not equipped with DC switches

**:.Version non équipée de la fonction de récupération PID

