

SG15KTL-M/SG20KTL-M

Multi-MPPT String Inverter for 1000 Vdc System



Ertragsstark

- Max. Wirkungsgrad 98,6 %, europäischer Wirkungsgrad 98,3 %
- 10 % mehr Ertrag bei hoher Einstrahlung dank Überlastfähigkeit
- Patentierte PID-Recovery-Funktion



Einfach Und Intuitiv

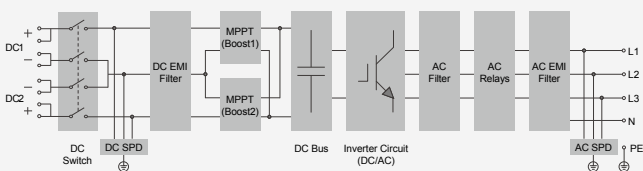
- 26 kg, einfache Handhabung
- Plug-and-Play-Design zur einfachen Installation
- Stringstrom-Überwachungsfunktion zur schnellen Fehlersuche
- Schnelle Inbetriebnahme mit einfacher Vor-Ort- und Online-Überwachung



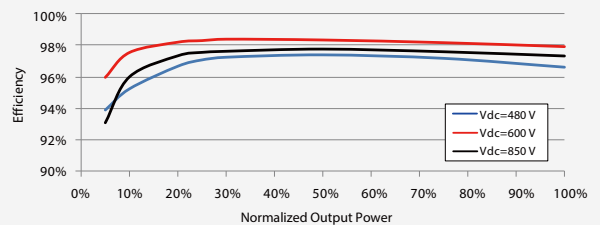
Sicher Und Zuverlässig

- Hohe Korrosionsbeständigkeit mit Aluminiumlegierung
- Eingebauter Überspannungsableiter und Fehlerstrom-Schutz

Circuit Diagram



Efficiency Curve



Eingang (DC)

	SG15KTL-M	SG20KTL-M
Max. Eingangsspannung	1000 V	1000 V
Min. Eingangsspannung/Startspannung	200 V / 250 V	200 V / 250 V
DC-Nennspannung	600 V	600 V
MPP-Spannungsbereich	200 V ... 1000 V	200 V ... 1000 V
MPP-Spannungsbereich bei Nennleistung	380 V ... 850 V	480 V ... 850 V
Anzahl unabhängiger MPP-Eingänge	2	2
Anzahl PV-Strings pro MPPT	2	2
Max. PV-Eingangsstrom (bei 35 °C)	44 A (22 A / 22 A)	44 A (22 A / 22 A)
Max. Strom pro DC-Anschluss	15 A	15 A
Max. Kurzschluss-Strom	60 A (30 A / 30 A)	60 A (30 A / 30 A)

Ausgang (AC)

AC-Nennleistung (bei 45 °)	15000 W	20000 W
Max. AC-Leistung bei LF = 1 (bei 35 °)	16500 W	22000 W
Max. AC-Scheinleistung (bei 35 °)	16500 VA	22000 VA
Max. AC-Ausgangsstrom (bei 35 °)	24,0 A	31,9 A
AC-Nennspannung	3 / N / PE, 230 V / 400 V	3 / N / PE, 230 V / 400 V
AC-Spannungsbereich	270 V ... 480 V	270 V ... 480 V
Nenn-Netzfrequenz/Netzfrequenzbereich	50 Hz / 45 Hz - 55 Hz, 60 Hz / 55 Hz - 65 Hz	50 Hz / 45 Hz - 55 Hz, 60 Hz / 55 Hz - 65 Hz
THD	< 3 % (bei Nennleistung)	< 3 % (bei Nennleistung)
Gleichstromanteil	< 0,5 % In	< 0,5 % In
Leistungsfaktor bei Nennleistung /	> 0,99 (einstellbar von 0,8	> 0,99 (einstellbar von 0,8
Regulierbarer Leistungsfaktor	voreilend ... 0,8 nacheilend)	voreilend ... 0,8 nacheilend)
Einspeisephasen/Anschlussphasen	3 / 3	3 / 3

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad / Europäischer Wirkungsgrad	98.6 % / 98.3 %	98.6 % / 98.3 %
---	-----------------	-----------------

Schutzeinrichtungen

Inselnetzerkennung	Ja	Ja
LVRT	Nein	Nein
DC-Verpolungsschutz	Ja	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja	Ja
Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit	Ja	Ja
Netzüberwachung	Ja	Ja
DC-Schalter / AC-Schalter	Ja / Nein	Ja / Nein
PV-Stringstromüberwachung	Ja	Ja
PID Recovery-Funktion	Optional	Optional
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ II	DC Typ II / AC Typ II

Allgemeine Daten

Abmessungen (B x H x T)	370 mm x 485 mm x 210 mm
Gewicht	24 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	Intelligente Lüfterkühlung
Max. Betriebshöhe	4000 m (> 2000 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. 16 mm ²)
Konformität	EN62109-1, EN62109-2, IEC 61727, IEC 62116
Netzunterstützung	Wirk- und Blindleistungssteuerung, Power Ramp Rate Control

