

# SG10KTL-M/SG12KTL-M

Multi-MPPT String Inverter for 1000 Vdc System



## Ertragsstark

- Max. Wirkungsgrad 98,6 %, europäischer Wirkungsgrad 98,1 %
- 10 % mehr Ertrag bei hoher Strahlungsintensität dank Überlastfähigkeit
- Patentierte PID-Recovery-Funktion



## Einfach Und Intuitiv

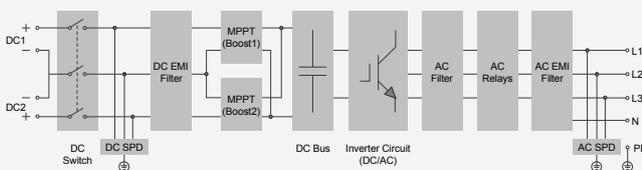
- 20 kg, einfache Handhabung
- Plug-and-Play-Design zur einfachen Installation
- Stringstrom-Überwachungsfunktion zur schnellen Fehlersuche
- Schnelle Inbetriebnahme mit einfacher Vor-Ort- und Online-Überwachung



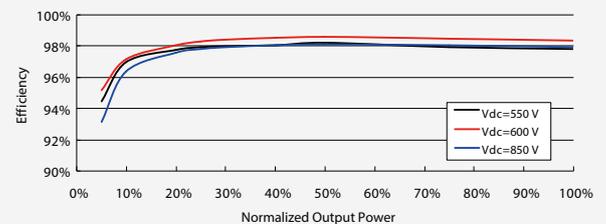
## Sicher Und Zuverlässig

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

### Circuit Diagram



### Efficiency Curve



## Eingang (DC)

	SG10KTL-M	SG12KTL-M
Max. Eingangsspannung	1100 V	1100 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	470 V ... 850 V	550 V ... 850 V
Anzahl unabhängiger MPP-Eingänge	2	2
Anzahl PV-Strings pro MPPT	1	1
Max. PV-Eingangsstrom (bei 35 °C)	22 A (11 A / 11 A)	22 A (11 A / 11 A)
Max. Strom pro DC-Anschluss	15 A	15 A
Max. Kurzschluss-Strom	30 A (15 A / 15 A)	30 A (15 A / 15 A)

## Ausgang (AC)

AC-Nennleistung (bei 45 °)	10000 W	12000 W
Max. AC-Leistung (bei 35 °)	11000 W	13200 W
Max. AC-Scheinleistung (bei 35 °)	11000 VA	13200 VA
Max. AC-Ausgangsstrom (bei 35 °)	16,5 A	20 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/60 Hz	50 Hz/60 Hz
Netzfrequenzbereich	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz
THD	< 3 % (bei Nennleistung)	< 3 % (bei Nennleistung)
Gleichstromanteil	< 0,5 % In	< 0,5 % In
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Regulierbarer Leistungsfaktor	> 0,99 (einstellbar von 0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend)	> 0,99 (einstellbar von 0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend)
Einspeisephasen/Anschlussphasen	3 / 3	3 / 3

## Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad / Europäischer Wirkungsgrad	98,6% / 98,1%	98,6% / 98,1%
---	---------------	---------------

## 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 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 <sup>2</sup> )
AC-Anschluss	Plug-and-Play-Konnektor (max. 6 mm <sup>2</sup> )
Konformität	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-3-11, IEC/EN 61000-3-12, UTE C15-712-1, IEC 61727, IEC 62116, VDE0126-1-1/4105, G59/3
Netzunterstützung	Wirk- und Blindleistungssteuerung, Power Ramp Rate Control

