

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

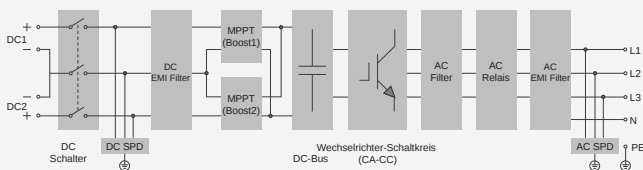
- 20 kg, einfache Handhabung
- Plug-and-Play-Design zur einfachen Installation
- Stringstrom-Überwachungsfunktion zur schnellen Fehlersuche
- Schnelle Inbetriebnahme mit einfacher Vor-Ort- und Online-Überwachung



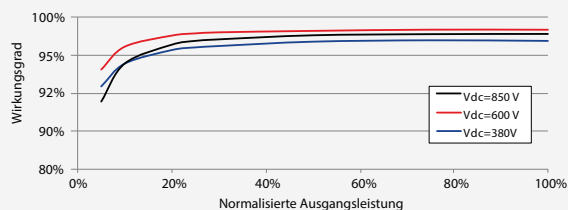
Sicher und zuverlässig

- 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)	SG5KTL-MT	SG6KTL-MT	SG8KTL-M
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 nachteilend)		
Einspeisephase/Anschlussphasen	3 / 3		
Wirkungsgrad	SG5KTL-MT	SG6KTL-MT	SG8KTL-M
Max. Wirkungsgrad / Europäischer Wirkungsgrad	98.2% / 97.6%	98.4% / 97.7%	98.6% / 98.0%
Schutzeinrichtungen	SG5KTL-MT	SG6KTL-MT	SG8KTL-M
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	SG5KTL-MT	SG6KTL-MT	SG8KTL-M
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 mm²)		
AC-Anschluss	Plug-and-Play-Konnektor (max. 6 mm²)		
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

