

# SG 8 / 10 / 12 KTL-EC



## Effizient und flexibel

- Flexible Auslegung durch Voll-Nennleistungsfähiges Doppel-MPP-Tracking
- 3-phasige Einspeisung
- Hoher Energie-Ertrag durch höchste Wirkungsgrade bis 98%



## Überwachung inklusive

- Upload zur Web-Plattform, Laptop Software, Smart-Phone APP und einfache Inbetriebnahme
- Umfangreiche Kommunikation: RS-485, Ethernet, 4-digitale Eingänge für Rundsteuerempfänger, 2 digitale Ausgänge für Eigenverbrauchssteuerung



## Intelligentes Design

- Geringe Geräuschentwicklung und niedriger Eigenverbrauch durch passive Kühlung
- Integrierter Diebstahlschutz

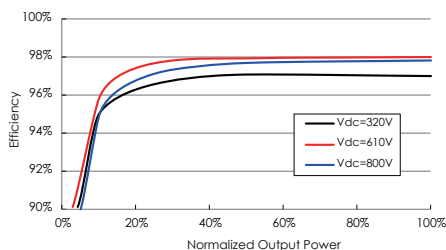


## Zuverlässig

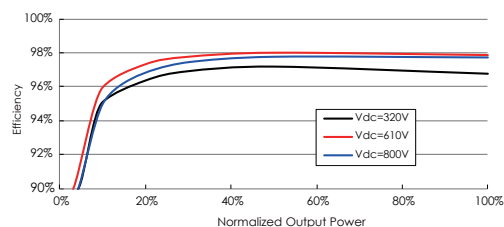
- Geprüft auf Zuverlässigkeit durch VDE-ASIG
- Produkt-Zertifizierung: TÜV, VDE 0126-1-1, EN62109-1/-2, G59/3, VDE AR-N 4015, CEI 0-21.EN 61000
- Hersteller-Zertifizierung: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18000

## Effizienzkurve

SG 8KTL-EC

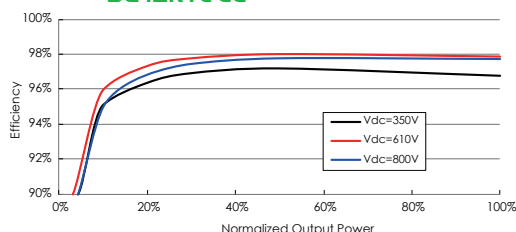


SG 10KTL-EC



A Member of the VDE Group

SG 12KTL-EC



Eingangsseitige Daten	SG 8KTL-EC	SG 10KTL-EC	SG 12KTL-EC
Max. PV-Eingangsspannung	1000 V		
Anlaufspannung	250 V		
Nenneingangsspannung	610 V		
MPP-Spannungsbereich	200 – 900 V		
MPP-Spannungsbereich für Nennleistung	320 – 800 V	320 – 800 V	350 – 800 V
Anzahl MPPTs	2		
Max. Anzahl der PV-Strings pro MPPT	3/1		
Max. PV-Eingangsstrom	33 A (22 A/11 A)	33 A (22 A/11 A)	36 A (24 A/12 A)
Max. Stromstärke für Eingangsanschlüsse	12 A		
Kurzschlussstrom für PV-Eingang	42 A (28 A/14 A)	42 A (28 A/14 A)	45 A (30 A/15 A)

**Ausgangsseitige Daten**

AC-Nennausgangsleistung	8000 W	10.000 W	12.000 W
Max. AC-Ausgangsleistung (PF = 1)	8000 W	10.000 W	12.000 W
Max. AC-Ausgangsscheinleistung	8000 VA	10.526 VA	13.300 VA
Max. AC-Ausgangsstrom	11,6 A	15,3 A	19,3 A
AC-Nennspannung	3/N/PE, 230/400 V AC		
AC-Spannungsbereich	310 – 480 V AC (kann entsprechend dem jeweiligen Landesnetzstandard abweichen)		
Nominale Netzfrequenz	50 Hz		
Netzfrequenzbereich	45 – 55 Hz (kann entsprechend dem jeweiligen Landesnetzstandard abweichen)		
THD	<3 % (Nennleistung)		
DC-Stromeinspeisung	<0,5 % I <sub>n</sub>		
Leistungsfaktor	> 0,99 bei Standardwert bei Nennleistung, (angepasst: 0,8 überregt bis 0,8 unterregt)		

**Schutz**

Schutz vor Inselbildung	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja
Fehlerstromschutz	Ja
DC-Schalter	Integriert
DC-Sicherung	Nein
Überspannungsschutz	Varistoren

**Systemdaten**

Max. Wirkungsgrad	98,0 %	98,0 %	98,0 %
Max. europ. Wirkungsgrad	97,5 %	97,6 %	97,5 %
Isolationsmethode	Transformatorlos		
Schutzart	IP65		
Nachtverbrauch	<1 W		
Umgebungstemperaturbereich für Betrieb	-25-60 °C (bei >45 °C Derating)		
Relative Luftfeuchtigkeit	0 – 100 %		
Kühlungsmethode	Natürliche Kühlung		
Geräuschpegel	≤29 dB	≤29 dB	≤35 dB
Max. Betriebshöhe	2000 m		
Bildschirm	Graphisches LCD		
Kommunikation	2 x Ethernet, 2RS485 (RJ45-Stecker), 4 x Digitaleingänge, 2 x Digitalausgänge		
DC-Verbindungstyp	MC4		
AC-Verbindungstyp	Plug-and-Play-Steckverbinder		
Zertifizierungen	VDE 0126-1-1, EN 62109-1, EN 62109-2, G59/3, VDE-AR-N-4105, CEI 0-21, EN 61000		

**Mechanische Daten**

Abmessungen (B x H x T)	535 x 710 x 220 mm		
Montagemethode	Wandhalterung		
Gewicht	36 kg	36 kg	45 kg

**Schaltplan**

