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-Platform, 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

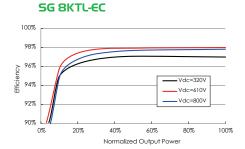
- Geringe Geräuschentwicklung und niedriger Eigenverbrauch durch passive Kühlung
- Integrierter Diebstahlschutz



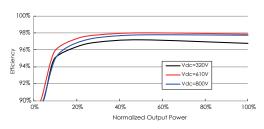
Zuverlässig

- 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

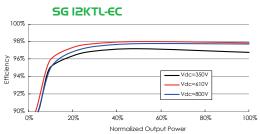
Effizienzkurve



SG IOKTL-EC



ASIG GERMAN



Eingangsseitige Daten	SG 8KTL-EC	SG IOKTL-EC	SG I2KTL-EC
Max. PV-Eingangsspannung	1000 V		
Anlaufspannung	250 V		
Venneingangsspannung	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		echend dem jeweiligen Landesnetzstar	ndard abweichen)
Nominale Netzfrequenz	50 Hz	,	
Vetzfrequenzbereich		nd dem jeweiligen Landesnetzstandard	d abweichen)
THD	<3 % (Nennleistung)	ia aom jowolligon zanaconetzotanaan	a abwololion,
n-Stromainenaiguna	/0 5 % In		
	<0,5 % In	Nennleistung (angenasst: 0.8 üherreg	t his 0.8 unterreat)
eistungsfaktor	,	Nennleistung, (angepasst: 0,8 überreg	t bis 0,8 unterregt)
eistungsfaktor	,	Nennleistung, (angepasst: 0,8 überreg	t bis 0,8 unterregt)
eistungsfaktor Schutz	,	Nennleistung, (angepasst: 0,8 überreg	t bis 0,8 unterregt)
Leistungsfaktor Schutz Schutz vor Inselbildung	> 0,99 bei Standardwert bei N	Nennleistung, (angepasst: 0,8 überreg	t bis 0,8 unterregt)
DC-Stromeinspeisung Leistungsfaktor Schutz Schutz vor Inselbildung AC-Kurzschlussschutz Fehlerstromschutz	> 0,99 bei Standardwert bei N	Nennleistung, (angepasst: 0,8 überreg	t bis 0,8 unterregt)
Leistungsfaktor Schutz Schutz vor Inselbildung AC-Kurzschlussschutz	> 0,99 bei Standardwert bei N Ja Ja	Nennleistung, (angepasst: 0,8 überreg	t bis 0,8 unterregt)
Leistungsfaktor Schutz Schutz vor Inselbildung AC-Kurzschlussschutz Fehlerstromschutz	> 0,99 bei Standardwert bei N Ja Ja Ja	Nennleistung, (angepasst: 0,8 überreg	t bis 0,8 unterregt)
Leistungsfaktor Schutz Schutz vor Inselbildung AC-Kurzschlussschutz Fehlerstromschutz DC-Schalter	> 0,99 bei Standardwert bei N Ja Ja Ja Integriert	Nennleistung, (angepasst: 0,8 überreg	t bis 0,8 unterregt)
Leistungsfaktor Schutz Schutz vor Inselbildung AC-Kurzschlussschutz Fehlerstromschutz DC-Schalter DC-Sicherung	> 0,99 bei Standardwert bei N Ja Ja Ja Integriert Nein	Nennleistung, (angepasst: 0,8 überreg	t bis 0,8 unterregt)
Leistungsfaktor Schutz Schutz vor Inselbildung AC-Kurzschlussschutz Fehlerstromschutz DC-Schalter DC-Sicherung	> 0,99 bei Standardwert bei N Ja Ja Ja Integriert Nein	Nennleistung, (angepasst: 0,8 überreg	t bis 0,8 unterregt)
Leistungsfaktor Schutz Schutz vor Inselbildung AC-Kurzschlussschutz Fehlerstromschutz OC-Schalter OC-Sicherung Überspannungsschutz	> 0,99 bei Standardwert bei N Ja Ja Ja Integriert Nein	Nennleistung, (angepasst: 0,8 überreg	98,0 %
Leistungsfaktor Schutz Schutz vor Inselbildung AC-Kurzschlussschutz Fehlerstromschutz DC-Schalter DC-Sicherung Überspannungsschutz	Ja Ja Ja Integriert Nein Varistoren		
Leistungsfaktor Schutz Schutz vor Inselbildung AC-Kurzschlussschutz Schlerstromschutz DC-Sicherung Überspannungsschutz Systemdaten Max. Wirkungsgrad Max. europ. Wirkungsgrad	> 0,99 bei Standardwert bei N Ja Ja Ja Integriert Nein Varistoren	98,0 %	98,0 %
eistungsfaktor Schutz Schutz vor Inselbildung C-Kurzschlussschutz ehlerstromschutz C-Schalter C-Sicherung Überspannungsschutz Systemdaten Max. Wirkungsgrad Max. europ. Wirkungsgrad solationsmethode	> 0,99 bei Standardwert bei N Ja Ja Ja Integriert Nein Varistoren 98,0 % 97,5 %	98,0 %	98,0 %
Leistungsfaktor Schutz Schutz vor Inselbildung AC-Kurzschlussschutz Schlerstromschutz OC-Sicherung Überspannungsschutz Systemdaten Max. Wirkungsgrad Max. europ. Wirkungsgrad Solationsmethode Schutzart	> 0,99 bei Standardwert bei N Ja Ja Ja Integriert Nein Varistoren 98,0 % 97,5 % Transformatorlos	98,0 %	98,0 %
Leistungsfaktor Schutz Schutz vor Inselbildung AC-Kurzschlussschutz Schlerstromschutz OC-Sicherung Überspannungsschutz Systemdaten Max. Wirkungsgrad Max. europ. Wirkungsgrad Solationsmethode Schutzart Nachtverbrauch	> 0,99 bei Standardwert bei N Ja Ja Ja Integriert Nein Varistoren 98,0 % 97,5 % Transformatorlos IP65 <1 W	98,0 % 97,6 %	98,0 %
deistungsfaktor Schutz Schutz vor Inselbildung C-Kurzschlussschutz Sehlerstromschutz C-Sicherung Überspannungsschutz Systemdaten Max. Wirkungsgrad Max. europ. Wirkungsgrad Solationsmethode Schutzart Jachtverbrauch Jimgebungstemperaturbereich für Betrieb	> 0,99 bei Standardwert bei N Ja Ja Ja Integriert Nein Varistoren 98,0 % 97,5 % Transformatorlos IP65 <1 W	98,0 % 97,6 %	98,0 %
eistungsfaktor Schutz Schutz vor Inselbildung C-Kurzschlussschutz Sehlerstromschutz C-Schalter C-Sicherung Überspannungsschutz Systemdaten Max. Wirkungsgrad Max. europ. Wirkungsgrad Solationsmethode Schutzart Jachtverbrauch Jingebungstemperaturbereich für Betrieb Relative Luftfeuchtigkeit	> 0,99 bei Standardwert bei N Ja Ja Ja Integriert Nein Varistoren 98,0 % 97,5 % Transformatorlos IP65 <1 W -25-60 °C (bei > 45 °C Deratin	98,0 % 97,6 %	98,0 %
Leistungsfaktor Schutz Schutz vor Inselbildung AC-Kurzschlussschutz Schlerstromschutz OC-Sicherung Überspannungsschutz Systemdaten Max. Wirkungsgrad Max. europ. Wirkungsgrad Solationsmethode Schutzart Nachtverbrauch Umgebungstemperaturbereich für Betrieb Relative Luftfeuchtigkeit Kühlungsmethode	> 0,99 bei Standardwert bei N Ja Ja Ja Integriert Nein Varistoren 98,0 % 97,5 % Transformatorlos IP65 <1 W -25-60 °C (bei > 45 °C Deratin 0 — 100 %	98,0 % 97,6 %	98,0 %
Leistungsfaktor Schutz Schutz vor Inselbildung AC-Kurzschlussschutz Fehlerstromschutz DC-Schalter DC-Sicherung Überspannungsschutz Systemdaten Max. Wirkungsgrad	> 0,99 bei Standardwert bei N Ja Ja Ja Integriert Nein Varistoren 98,0 % 97,5 % Transformatorlos IP65 <1 W -25-60 °C (bei >45 °C Deratin 0 — 100 % Natürliche Kühlung	98,0 % 97,6 %	98,0 % 97,5 %
Leistungsfaktor Schutz Schutz vor Inselbildung AC-Kurzschlussschutz Schlerstromschutz OC-Sicherung Öberspannungsschutz Systemdaten Max. Wirkungsgrad Max. europ. Wirkungsgrad Solationsmethode Schutzart Nachtverbrauch Umgebungstemperaturbereich für Betrieb Relative Luftfeuchtigkeit Kühlungsmethode Geräuschpegel Max. Betriebshöhe	> 0,99 bei Standardwert bei N Ja Ja Ja Integriert Nein Varistoren 98,0 % 97,5 % Transformatorlos IP65 <1 W -25-60 °C (bei > 45 °C Deratin 0 — 100 % Natürliche Kühlung ≤29 dB 2000 m	98,0 % 97,6 %	98,0 % 97,5 %
Leistungsfaktor Schutz Schutz vor Inselbildung AC-Kurzschlussschutz Schlerstromschutz OC-Sicherung Überspannungsschutz Systemdaten Max. Wirkungsgrad Max. europ. Wirkungsgrad Solationsmethode Schutzart Nachtverbrauch Umgebungstemperaturbereich für Betrieb Relative Luftfeuchtigkeit Kühlungsmethode Geräuschpegel Max. Betriebshöhe Bildschirm	> 0,99 bei Standardwert bei N Ja Ja Ja Integriert Nein Varistoren 98,0 % 97,5 % Transformatorlos IP65 <1 W -25-60 °C (bei >45 °C Deratin 0 − 100 % Natürliche Kühlung ≤29 dB 2000 m Graphisches LCD	98,0 % 97,6 % g) ≤29 dB	98,0 % 97,5 % ≤35 dB
Leistungsfaktor Schutz Schutz vor Inselbildung AC-Kurzschlussschutz Schlerstromschutz OC-Sicherung Überspannungsschutz Systemdaten Max. Wirkungsgrad Max. europ. Wirkungsgrad Solationsmethode Schutzart Machtverbrauch Umgebungstemperaturbereich für Betrieb Relative Luftfeuchtigkeit Kühlungsmethode Geräuschpegel Max. Betriebshöhe Bildschirm Kommunikation	> 0,99 bei Standardwert bei N Ja Ja Ja Integriert Nein Varistoren 98,0 % 97,5 % Transformatorlos IP65 <1 W -25-60 °C (bei >45 °C Deratin 0 – 100 % Natürliche Kühlung ≤29 dB 2000 m Graphisches LCD 2 x Ethernet, 2RS485 (RJ45-S	98,0 % 97,6 %	98,0 % 97,5 % ≤35 dB
deistungsfaktor Schutz Schutz vor Inselbildung C-Kurzschlussschutz Sehlerstromschutz C-Schalter C-Sicherung Überspannungsschutz Systemdaten Max. Wirkungsgrad Max. europ. Wirkungsgrad Solationsmethode Schutzart Jachtverbrauch Jingebungstemperaturbereich für Betrieb Relative Luftfeuchtigkeit Cühlungsmethode Geräuschpegel Max. Betriebshöhe Bildschirm Kommunikation DC-Verbindungstyp	> 0,99 bei Standardwert bei N Ja Ja Ja Integriert Nein Varistoren 98,0 % 97,5 % Transformatorlos IP65 <1 W -25-60 °C (bei >45 °C Deratin 0 – 100 % Natürliche Kühlung ≤29 dB 2000 m Graphisches LCD 2 x Ethernet, 2RS485 (RJ45-S MC4	98,0 % 97,6 % g) ≤29 dB	98,0 % 97,5 % ≤35 dB
deistungsfaktor Schutz Schutz vor Inselbildung C-Kurzschlussschutz Sehlerstromschutz C-Schalter C-Sicherung Überspannungsschutz Systemdaten Max. Wirkungsgrad Max. europ. Wirkungsgrad Solationsmethode Schutzart Jachtverbrauch Jingebungstemperaturbereich für Betrieb Relative Luftfeuchtigkeit Kühlungsmethode Geräuschpegel Max. Betriebshöhe Bildschirm Kommunikation	> 0,99 bei Standardwert bei N Ja Ja Ja Integriert Nein Varistoren 98,0 % 97,5 % Transformatorlos IP65 <1 W -25-60 °C (bei >45 °C Deratin 0 − 100 % Natürliche Kühlung ≤29 dB 2000 m Graphisches LCD 2 x Ethernet, 2RS485 (RJ45-S MC4 Plug-and-Play-Steckverbinder	98,0 % 97,6 % g) ≤29 dB	98,0 % 97,5 % ≤35 dB

Abmessungen (B x H x T) 535 x 710 x 220 mm Montagemethode Wandhalterung

Gewicht 36 kg 36 kg 45 kg

Schaltplan

