

SG 3/4/5/6KTL-EC



Effizient und flexibel

- Flexible Auslegung durch Voll-Nennleistungsfähiges Doppel-MPP-Tracking, 3-phasige Einspeisung
- Hoher Energie-Ertrag durch höchste Wirkungsgrade bis 98,1%
- Einfache Montage durch kleine Baugröße und geringes Gewicht von nur 22kg



Intelligentes Design

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



Überwachung inklusive

- Upload zur Web-Plattform, Laptop Software, Smart-Phone APP und einfache Inbetriebnahme
- Umfangreiche Kommunikation: RS-485, Ethernet, W-LAN/Wifi, 4-digitale Eingänge für Rundsteuerempfänger

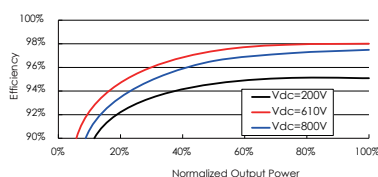


Zuverlässig

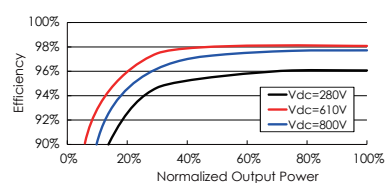
- Produkt-Zertifizierung: TÜV, VDE 0126-1-1, EN62109-1/-2, CE, G83/1, VDE AR-N 4105T
- Hersteller-Zertifizierung: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18000

Effizienzkurve

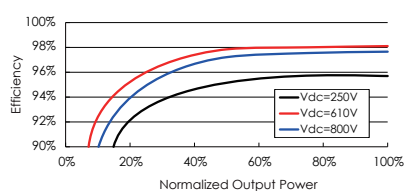
SG 3KTL-EC



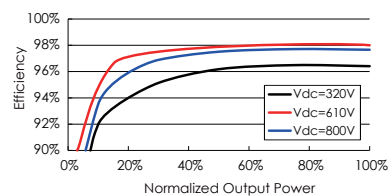
SG 5KTL-EC



SG 4KTL-EC



SG 6KTL-EC



Eingangsseitige Daten	SG 3KTL-EC	SG 4KTL-EC	SG 5KTL-EC	SG 6KTL-EC
Max. PV-Eingangsspannung	1000 V			
Anlaufspannung	250 V			
Nenningangsspannung	610 V			
MPP-Spannungsbereich	200...900 V			
MPP-Spannungsbereich für Nennleistung	200...800 V	250...800 V	280...800 V	320...800 V
Anzahl MPPTs	2			
Max. Anzahl der PV-Strings pro MPPT	1/1			
Max. PV-Eingangsstrom	19,8 A (9,9 A/9,9 A)			
Max. Stromstärke für Eingangsanschlüsse	12 A			
Kurzschlussstrom für PV-Eingang	24,8 A (12,4 A/12,4 A)			

Ausgangsseitige Daten

AC-Nennausgangsleistung	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Max. AC-Ausgangsleistung (PF = 1)	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Max. AC-Ausgangsscheinleistung	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Max. AC-Ausgangsstrom	4,4 A	5,8 A	7,3 A	8,7 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 _n			
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
DC-Überspannungsschutz	Varistoren

Systemdaten

Max. Wirkungsgrad	98,0 %	98,1 %	98,1 %	98,1 %
Max. europ. Wirkungsgrad	96,2 %	96,8 %	97,2 %	97,3 %
Isolationsmethode	Transformatorlos			
Schutzart	IP65			
Nachtverbrauch	<1 W			
Umgebungstemperaturbereich für Betrieb	-25-60 °C (bei >45 °C Derating)			
Zulässiger Bereich relativer Luftfeuchtigkeit	0 – 95 %			
Kühlungsmethode	Natürliche Kühlung			
Lärmpegel	≤29 dB			
Max. Betriebshöhe	2000 m			
Bildschirm	Graphisches LCD			
Kommunikation	Ethernet, RS485 (RJ45-Stecker), 4 Digitaleingänge, Wi-Fi			
DC-Verbindungstyp	MC4			
AC-Verbindungstyp	Plug-and-Play-Steckverbinder			
Zertifizierungen	VDE 0126-1-1, EN 62109-1, EN 62109-2, G83/1, VDE-AR-N-4105			

Mechanische Daten

Abmessungen (B x H x T)	403 x 518 x 190mm
Montagemethode	Wandhalterung
Gewicht	22 kg

Schaltplan

