



## SG 3 / 4 / 5 / 6KTL-EC

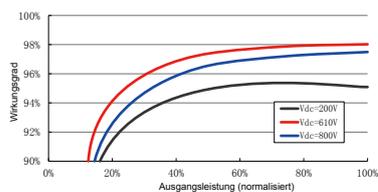


### Intelligentes PV-System für Anwendungen im Wohnhausbereich

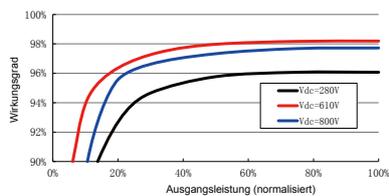
- Asymmetrischer, doppelter MPPT arbeitet wahlweise im unabhängigen oder im parallelen Modus und ist flexibel anpassbar an alle Arten von Wohnhausdächern
- Ventilatorlos und wartungsfrei
- Max. Wirkungsgrad 98,2 %
- Konvektionskühlung für geringeren Energieverbrauch
- Niedriger Lärmpegel

### Effizienzkennlinie

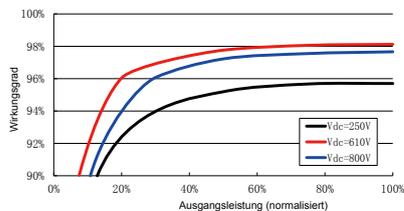
SG 3KTL-EC



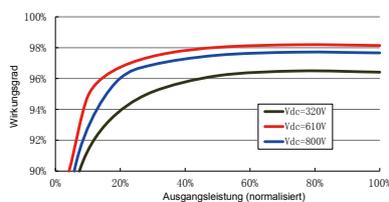
SG 5KTL-EC



SG 4KTL-EC



SG 6KTL-EC



DC-Eingangsdaten	SG 3KTL-EC	SG 4KTL-EC	SG 5KTL-EC	SG 6KTL-EC
Max. PV-Eingangsleistung	3191 W (3191 W/3191 W)	4255 W (4255 W/4255 W)	5265 W (5265 W/5265 W)	6312 W (6312 W/6312 W)
Max. PV-Eingangsspannung	1000 V			
Einschaltspannung	250 V			
Nenn-Eingangsspannung	610 V			
MPP-Spannungsbereich	200~900 V			
MPP-Spannungsbereich bei Nennleistung	200~800 V	250~800 V	280~800 V	320~800 V
Anzahl MPP-Tracker	2			
Max. Anzahl PV-Strings per MPPT	1/1			
Max. PV-Eingangsstrom	19.8 A (9.9 A/9.9 A)			
Max. Strom pro Steckverbindung	10 A			

AC-Ausgangsdaten	SG 3KTL-EC	SG 4KTL-EC	SG 5KTL-EC	SG 6KTL-EC
Nenn-AC-Ausgangsleistung	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
Nenn-AC-Spannung	3/N/PE, 230/400 Vac			
AC-Spannungsbereich	310~480 Vac (abhängig vom lokalen Netzstandard)			
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz			
Netzfrequenzbereich	45~55 Hz (abhängig vom lokalen Netzstandard)			
THD	<3 % (Nennleistung)			
Eindringungsstrom	<0,5 % In			
Leistungsfaktor	>0,99 voreingestellt bei Nennleistung (einstellbar 0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend)			

Schutzeinrichtungen	
Anti-Inselbildungsschutz	Ja
LVRT	Nein
DC-Verpolungsschutz	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja
Leckstromschutz	Ja
DC-Schalter	Integriert
DC-Sicherung	Nein
Überspannungsschutz	III

Systemdaten	
Max. Wirkungsgrad	98,0 %
Europ. Wirkungsgrad	96,1 %
Isolationsart	Transformatorlos
Schutzart	IP65
Leistungsbezug bei Nacht	<1 W
Umgebungstemperaturbereich (Betrieb)	-25~60 °C (>45 °C derating)
Max. relative Luftfeuchtigkeit	0~95 %, nicht kondensierend
Kühlmethode	Konvektionskühlung
Lärmpegel	≤29 dB
Max. Arbeitshöhe	2000 m
Display	Grafisches LCD
Kommunikation	Ethernet, RS485 (RJ45 Stecker), 4 digitale Eingänge, WiFi, integrierter Webserver
DC-Anschluss	MC4
AC-Anschluss	Plug and Play-Anschluss
Zertifikate	VDE0126-1-1, EN62109-1, EN62109-2, G83/1, VDE-AR-N-4105

Mechanische Daten	
Abmessungen (BxHxT)	403x518x190 mm
Befestigungsart	Wandhalterung
Eigengewicht	22 kg

### Schaltungsaufbau

