

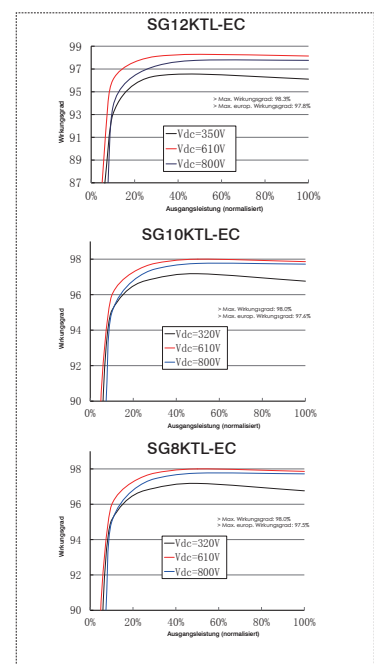


## SG 8/10/12KTL-EC

### Intelligentes PV-System für Anwendungen im Wohnhausbereich

- Asymmetrischer, doppelter MPPT - arbeitet sowohl im unabhängigen, wie im parallelen Modus. Flexibel und anpassbar an alle Arten von Wohnhausdächern.
- Integrierte Datenerfassungs- und Monitoringfunktionen. Weniger externe Geräte bedeuten geringere Systemkosten.
- Integriertes Home-Energy-Management-System für höhere Erlöse.
- Ventilatorlos und wartungsfrei.
- Max. Wirkungsgrad 98.3%.
- Konvektionskühlung für geringeren Energieverbrauch.

### Effizienzkennlinie



	SG 8KTL-EC	SG 10KTL-EC	SG 12KTL-EC
<b>DC-Eingangsdaten</b>			
Maximale PV-Eingangsleistung	8440W	10550W	12650W
Max. PV-Eingangsspannung		1000V	
Einschaltspannung		250V	
Nenn-Eingangsspannung		610V	
MPP-Spannungsbereich		200~900V	
MPP-Spannungsbereich bei Nennleistung	200~900V	320~800V	350~800V
Anzahl MPP-Tracker		2	
Max. Anzahl PV-Strings per MPPT		3/1	
Max. PV-Eingangsstrom	27A (18A/9A)	33A (22A/11A)	36A (24A/12A)
Max. Strom pro Steckverbindung		10A	
Kurzschlussstrom des PV-Eingangs	35A (23A/12A)	42A (28A/14A)	45A (30A/15A)
<b>AC-Ausgangsdaten</b>			
Nenn-AC-Ausgangsleistung	8000W	10000W	12000W
Max. AC-Ausgangsscheinleistung	8000VA	10526VA	13300VA
Max. AC-Ausgangsstrom	11.6A	15.3A	19.3A
Nenn-AC-Spannung		3/N/PE, 230/400Vac	
AC-Spannungsbereich		310~480Vac	
Nenn-Netzfrequenz		50Hz	
Netzfrequenzbereich		45~55Hz	
THD		<3% (Nennleistung)	
Eindringungsstrom		<0.5In	
Leistungsfaktor		0.8 voreilend ~0.8 nacheilend	
<b>Schutzeinrichtungen</b>			
Anti-Inselbildungsschutz		Ja	
DC-Verpolungsschutz		Ja	
AC-Kurzschlusschutz		Ja	
Leckstromschutz		Ja	
DC-Schalter		Integriert	
DC-Sicherung	No	Nein	Integriert (Optional)
Überspannungsschutz	III	III	Typ II Überspannungsschutz auf Platine (optional)
<b>Systemdaten</b>			
Max. Wirkungsgrad	98.0%	98.0%	98.3%
Europ. Wirkungsgrad	97.5%	97.6%	97.8%
Isolationsart		Transformatorlos	
Schutzart		IP65	
Leistungsbezug bei Nacht		<1W	
Umgebungstemperaturbereich (Betrieb)		-25~60°C (> 45°C derating)	
Max. relative Luftfeuchtigkeit		0~95% nicht kondensierend	
Kühlmethode		Konvektionskühlung	
Max. Arbeitshöhe		2000m	
Display		Grafisches LCD	
Kommunikation		Ethernet, RS485 (RJ45 Stecker), 4 digitale Eingänge, 2 digitale Ausgänge, 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	VDE0126-1-1, EN62109-1, EN62109-2, G83/1, VDE-AR-N-4105	VDE0126-1-1, EN62109-1, EN62109-2, G59/2, VDE-AR-N-4105
<b>Mechanische Daten</b>			
Abmessungen (B x H x T)		535x710x220mm	
Befestigungsart		Wandhalterung	
Eigengewicht	36kg	36kg	45kg

