

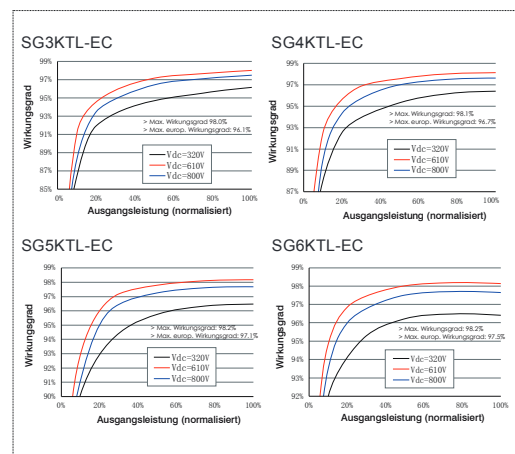


SG 3/4/5/6KTL-EC

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.
- Wartungsfrei dank ventilatorlosem Design.
- Max. Wirkungsgrad 98.2%.
- Konvektionskühlung für geringeren Energieverbrauch.
- Geringste Geräuscentwicklung.

Effizienzkennlinie



	SG3KTL-EC	SG4KTL-EC	SG5KTL-EC	SG6KTL-EC
DC-Eingangsdaten				
Maximale PV-Eingangsleistung	3191W (3191W/3191W)	4255W (4255W/4255W)	5265W (5265W/5265W)	6312W (6312W/6312W)
Max. PV-Eingangsspannung		1000V		
Einschaltspannung		250V		
Nenn-Eingangsspannung		610V		
MPP-Spannungsbereich		200~900V		
MPP-Spannungsbereich bei Nennleistung	200~800V	250~800V	280~800V	320~800V
Anzahl MPP-Tracker		2		
Max. Anzahl PV-Strings per MPPT		1/1		
Max. PV-Eingangsstrom		19.8A (9.9A/9.9A)		
Max. Strom pro Steckverbindung		10A		
Kurzschlussstrom des PV-Eingangs		24.8A (12.4A/12.4A)		
AC-Ausgangsdaten				
Nenn-AC-Ausgangsleistung	3000W	4000W	5000W	6000W
Max. AC-Ausgangsscheinleistung	3000VA	4000VA	5000VA	6000VA
Max. AC-Ausgangsstrom	4.4A	5.8A	7.3A	8.7A
Nenn-AC-Spannung		3/N/PE, 230/400Vac		
AC-Spannungsbereich		310~480Vac		
Nenn-Netzfrequenz		50Hz		
Netzfrequenzbereich		45~55Hz		
THD		<3% (Nennleistung))		
Eindringungsstrom		<0.5%In		
Leistungsfaktor		0.8 voreilend ~0.8 nacheilend		
Schutzeinrichtungen				
Anti-Inselbildungsschutz		Ja		
DC-Verpolungsschutz		Ja		
AC-Kurzschlusschutz		Ja		
Leckstromschutz		Ja		
DC-Schalter		Integriert		
DC-Sicherung		Nein		
Überspannungsschutz		III		
Systemdaten				
Max. Wirkungsgrad	98.0%	98.1%	98.2%	98.2%
Europ. Wirkungsgrad	96.1%	96.7%	97.1%	97.5%
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), Wifi, 4 digitale Eingänge,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 (B x H x T)		403x518x190mm		
Befestigungsart		Wandhalterung		
Eigengewicht		22kg		

