



SG3 / 4 / 5/6KTLE-EC

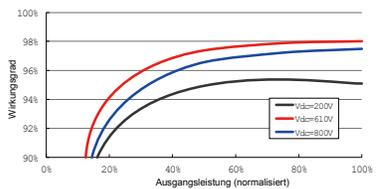


Intelligentes PV-System für Anwendungen im Wohnhausbereich

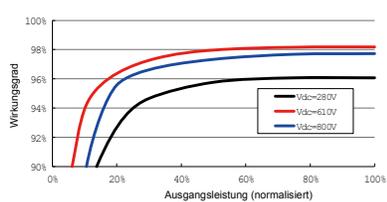
- Asymmetrischer, doppelter MPPT arbeitet wahlweise im unabhängigen oder im parallelen Modus und ist flexibel anpassbar an alle Arten von Wohnhausdächern
- Ventilatorlos und wartungsfrei
- Max. Wirkungsgrad 98,2 %
- Konvektionskühlung für geringeren Energieverbrauch
- Niedriger Lärmpegel

Effizienzkennlinie

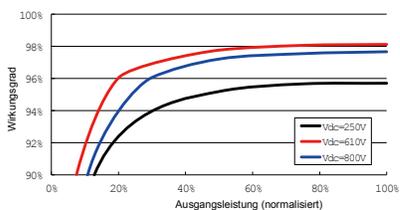
SG3KTLE-EC



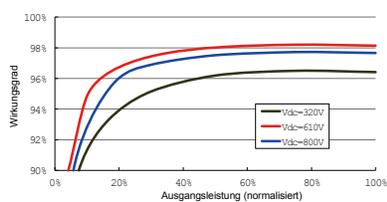
SG5KTLE-EC



SG4KTLE-EC



SG6KTLE-EC



DC-Eingangsdaten	SG3KTL-EC	SG4KTL-EC	SG5KTL-EC	SG6KTL-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

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 %	98,1 %	98,2 %	98,2 %
Europ. Wirkungsgrad	96,1 %	96,7 %	97,1 %	97,5 %
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	Grafsches 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

