

SG 60KTL



Effizient und Flexibel

- Der Stringwechselrichter mit max. 66kW und:
 - höchster Leistungsdichte (63.4 x 95.9 cm)
 - geringstem Leistungsgewicht (55kg)
 - höchstem Wirkungsgrad bis 99% (EU-eff=98,7%)
- Ausgangsleistung bis 66kVA / 66kW bei Leistungsfaktor=1



Intelligentes Design

- Integrierte Combinerbox: 12 x MC4 Anschlusspaare mit DC-Strangsicherungen, Überspannungsschutz Typ II, DC-Schalter
- Optional: Schraubklemme für den Anschluss einer externen Combinerbox



Kommunikation

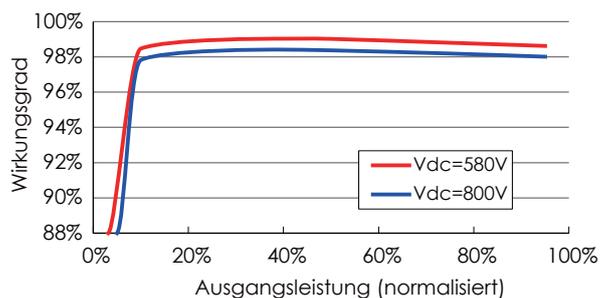
- Inklusive Schnittstellen RS485, kompatibel zu allen gängigen Überwachungssystemen
- Einfache, zentrale Parametereinstellung und Firmware-Update mit Laptop



Zuverlässig

- Produkt-Zertifizierung: TÜV, EN62109-1, EN62109-2, EN61000-6-2, EN61000-6-3, VDE0126-1-1, CE, DK5940, G59/2, BDEW, VDE AR-N 4015, GB/T 19964, GB/T 29319
- Hersteller-Zertifizierung: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18000

Effizienzkennlinie



AC Spannung

220/380 Vac

230/400 Vac

DC-Eingangsdaten

Max. PV-Eingangsspannung	1000 V	
Einschaltspannung	620 V	
MPP-Spannungsbereich	550~950 V	570~950 V
MPP-Spannungsbereich bei Nennleistung	550~850 V	570~850 V
Anzahl MPP-Tracker	1	
Max. Anzahl PV-Strings per MPPT	12	
Max. PV-Eingangsstrom	120	
Max. Strom pro Steckverbindung	12 A	

AC-Ausgangsdaten

Nenn-AC-Ausgangsleistung	60000 W	
Max. AC Ausgangsleistung (PF=1)	63360 W	66000 W
Max. AC-Ausgangsscheinleistung	63360 VA	66000 VA
Max. AC-Ausgangsstrom	96 A	
Nenn-AC-Spannung	3/N/PE, 220/380 Vac	3/N/PE, 230/400 Vac
AC-Spannungsbereich	310~480 Vac	
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz/60 Hz	
Netzfrequenzbereich	45~55 Hz / 55~65 Hz	
THD	<3 % (Nennleistung)	
Eindringungsstrom	<0,5 % In	
Leistungsfaktor	>0,99 @ voreingestellt bei Nennleistung, (einstellbar 0,8 vorausleitend ~0,8 nachleitend)	

Schutzeinrichtungen

Anti-Inselbildungsschutz	Ja
LVRT	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja
Leckstromschutz	Ja
DC-Schalter	Ja
DC-Sicherung	Ja
DC-Überspannungsschutz	Typ II Überspannungsschutz auf DIN Hutschiene

Systemdaten

Max. Wirkungsgrad	99,00 %	Abmessungen (B*H*T)	698*959*267 mm
Europ. Wirkungsgrad	98,70 %	Befestigungsart	Wandhalterung
Isolationsart	Transformatorlos	Eigengewicht	55 kg
Schutzart	IP65 (Lüfter IP55)		
Leistungsbezug bei Nacht	<1 W		
Umgebungstemperaturbereich (Betrieb)	-25~60 °C(>45 °C Derating)		
Max. relative Luftfeuchtigkeit	0~100 %, nicht kondensierend		
Kühlmethode	Intelligente, erzwungene Luftkühlung		
Max. Arbeitshöhe	4000 m (>3000 m Derating)		
Display	Grafisches LCD		
Kommunikation	RS485 (RJ45 Stecker)		
DC-Anschluss	MC4 / optional: Schraubklemme für den Anschluss einer externen Combinerbox		
AC-Anschluss	Schraubklemme		
Zertifikate	VDE0126-1-1, EN62109-1, EN62109-2, G59/2, BDEW, GB/T 19964, GB/T 29319, VDE AR-N-4105		

Mechanische Daten

Schaltungsaufbau

