

SG 40KTL

SUNGROW



Effizient und Flexibel

- 2 MPP-Tracker, 1-Tracker Betrieb möglich
- Volle 36kW Wirkleistung bei Leistungsfaktor=0,9 durch Scheinleistung von max. 39,8kVA



Zuverlässig

- Produkt-Zertifizierung: TÜV, EN62109-1, EN62109-2, EN61000-6-2, EN61000-6-3, VDE 0126-1-1, CE, DK5940, G59/2, BDEW
- Hersteller-Zertifizierung: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18000



Intelligentes Design

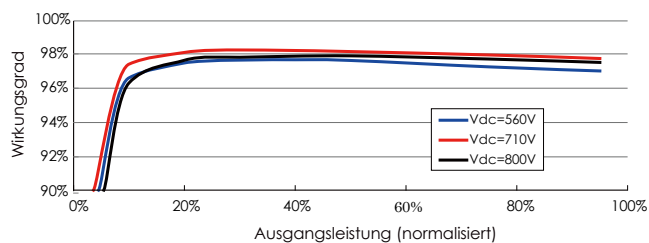
- Geringere Verkabelung auf AC-Seite durch höhere Ausgangsspannung von 480V-AC
- Integrierte Combinerbox: 12 x MC4 Anschlusspaare mit DC-Strangsicherungen,
- Überspannungsschutz Typ II, DC-Schalter
- Wandmontage ohne Hebwerkzeug, Gewicht 65kg



Kommunikation

- Inklusive RS-485 Schnittstelle, kompatibel zu den gängigen Überwachungssystemen
- Einfache, zentrale Parametereinstellung und Firmware-Update mit Laptop

Effizienzkennlinie



DC-Eingangsdaten

SG 40KTL

Max. PV-Eingangsspannung	1000 V
Einschaltspannung	300 V
Nenn-Eingangsspannung	710 V
MPP-Spannungsbereich	280~950 V
MPP-Spannungsbereich bei Nennleistung	560~800 V
Anzahl MPP-Tracker	2
Max. Anzahl PV-Strings per MPPT	4
Max. PV-Eingangsstrom	66 A (33 A/33 A)
Max. Strom pro Steckverbindung	12 A

AC-Ausgangsdaten

Nenn-AC-Ausgangsleistung	36000 W
Max. AC Ausgangsleistung (PF=1)	39800 W
Max. AC-Ausgangsscheinleistung	39800 VA
Max. AC-Ausgangsstrom	48 A
Nenn-AC-Spannung	3/N/PE, 277/480 Vac oder 3/PE, 480 Vac
AC-Spannungsbereich	422~528 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 voreilend ~ 0,8 nacheilend)

Schutzeinrichtungen

Anti-Inselbildungsschutz	Ja
LVRT	Ja
AC-Kurzschlussschutz	Ja
Leckstromschutz	Ja
DC-Schalter	Ja
DC-Sicherung	Ja
DC-Überspannungsschutz	Typ II Überspannungsschutz auf DIN-Hutschiene (40 kA)

Systemdaten

Max. Wirkungsgrad	98,3 %
Europ. Wirkungsgrad	98,0 %
Isolationsart	Transformatorlos
Schutzart	IP65 (Lüfter IP55)
Leistungsbezug bei Nacht	<1 W
Umgebungstemperaturbereich (Betrieb)	-25~60 °C (>45 °C derating)
Max. relative Luftfeuchtigkeit	0~100 %
Kühlmethode	Intelligente forcierte Luftkühlung
Max. Arbeitshöhe	4000 m (>3000 m derating)
Display	Grafisches LCD
Kommunikation	RS485 (RJ45 Stecker)
DC-Anschluss	MC4
AC-Anschluss	Schraubklemme
Zertifikate	VDE0126-1-1, EN62109-1, EN62109-2, G59/2, CEI-021, AS/NZS 3100, AS4777.2, AS4777.3, BDEW

Mechanical Data

Abmessungen (BxHxT)	634x820x257 mm
Befestigungsart	Wandhalterung
Eigengewicht	65 kg

Schaltungsaufbau

