

SG60KTL

String Wechselrichter



Ertragsstark

- Max. Wirkungsgrad 98.9 %, Europäischer
- Wirkungsgrad 98.7 %
- Volle Nennleistung ohne Derating bis 50 °C



Einfaches O&M

- Integrierte Stringstromüberwachung für schnelle Fehlerbehebung
- Kompaktes und leichtes Design für einfache Installation
- Plug-in Design für Lüfter und SPD ermöglichen schnellen und besonders einfachen Tausch



Investitionskosten sparen

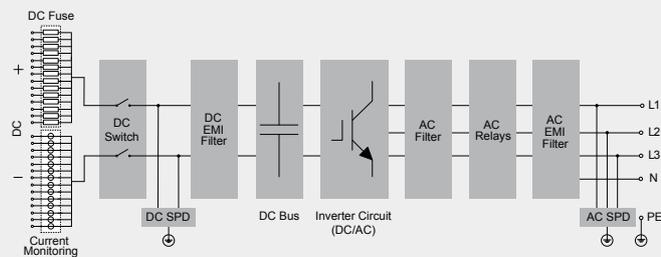
- DC/AC Verhältnis bis 1.4
- DC Combiner und DC/AC Überspannungsschutz integriert



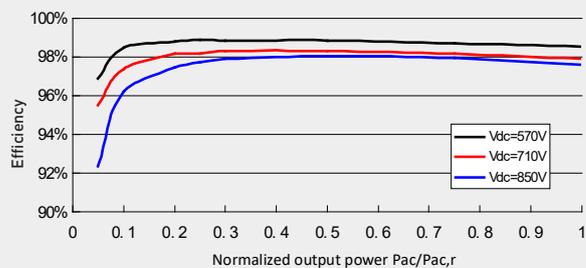
Netz-Systemdienstleistungen

- Standards: CE, BDEW, VDE-AR-N 4120, IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116
- Low/High Voltage Ride Through (L/HVRT)
- Active & Reactive Power Control, Power Ramp Rate Control

Schaltbild



Wirkungsgradkurven



Eingang (DC)

SG60KTL

Max. Eingangsspannung	1000 V
Min. PV Eingangsspannung / Startspannung	570 V / 620 V
Nenn-Eingangsspannung	710 V
MPP-Spannungsbereich	570 ... 950 V
MPP-Spannungsbereich bei Nennleistung	570 ... 850 V
Anzahl unabhängiger MPP Tracker	1
Max. Anzahl PV Strings pro MPPT	14
Max. Eingangsstrom	120 A
Max. Eingangsstrom pro Anschluss	12 A
Max. DC Kurzschluss-Strom	140 A

Output (AC)

Nennleistung (bei 50 °C)	60000 W
Max. AC-Wirkleistung (LF=1) (bei 45 °C)	66000 W
Max. AC-Scheinleistung (bei 45 °C)	66000 VA
Max. Ausgangsstrom	96 A
AC-Nennspannung	3 / N / PE oder 3 / PE, 230 / 400 V
AC-Spannungsbereich	310 ... 480 V
Nenn-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz / 45 ... 55 Hz, 60 Hz / 55 ... 65 Hz
THD	< 3 % (bei Nennleistung)
Gleichstromspeisung	< 0.5 % In
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Leistungsfaktorbereich	> 0.99 / 0.8 kapazitiv - 0.8 induktiv
Einspeise-Phasen / Anschluss-Phasen	3 / 3

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad / Euro. Wirkungsgrad	98.9 % / 98.7 %
--	-----------------

Schutzfunktionen

DC-Verpolungsschutz	Ja
AC-Kurzschluss-Schutz	Ja
Fehlerstrom-Schutzeinrichtung	Ja
Netz-Überwachung	Ja
DC Schalter/ AC Schalter	Ja / Nein
DC-Sicherung	Ja (positiv, 15 A)
Stringstrom-Überwachung	Ja
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ II

Allgemeine Daten

Abmaße (B*H*T)	634*959*267 mm
Gewicht	60 kg
Isolationsart	Transformatorlos
Schutzart	IP65
Verbrauch bei Nacht	< 1 W
Betriebstemperaturbereich	-25 ... 60 °C (> 50 °C Derating)
Zulässige relative Luftfeuchte (nicht-kondensierend)	0 ... 100 %
Kühlprinzip	Temperaturgesteuerte Zwangsbelüftung
Max. Betriebshöhe	4000 m (> 3000 m Derating)
Display / Kommunikation	Graphic LCD / RS485
DC Anschluss	MC4 (max. 6mm ²)
AC Anschluss	Schraubklemmen (Max. 95 mm ²)
Standards	CEA, IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE0126-1-1, G59/3, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4120, BDEW, IEC 61000-3-11/-12, EN 50438, UTE C 15-712-1/07.13
Netz-Systemdienstleistungen	LVRT, HVRT, Active & Reactive Power Control und Power Ramp Rate Control
Typenbezeichnung	SG60KTL-182

