

SG60KTL

String Wechselrichter



Höchster Ertrag

- Max. Wirkungsgrad 98,9 %, EU Wirkungsgrad 98,7 %
- Langzeitüberlast bei 1,1 P_n
- Betrieb unter voller Leistung ohne Derating bei 50°C



Installation und O&M

- Kompakte Konstruktion und geringes Gewicht für eine einfache Installation
- Plug-in Design von Lüfter und SPD für eine einfache Wartung vor Ort
- Integrierte Stringstrom-Überwachungsfunktion



Geringe Investitionskosten

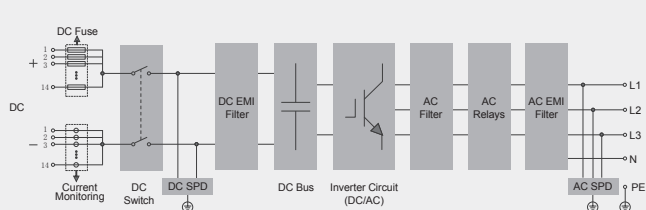
- Max. DC/AC-Verhältnis bis 1,4 möglich
- Integrierter DC-Anschlusskasten und DC/AC-Überspannungsschutz.



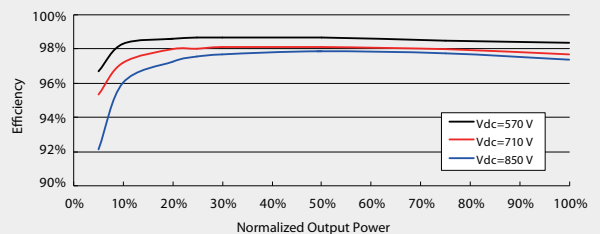
Netzstützung

- Konform zu IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, VDE0126-1-1, G59/3, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4120, BDEW
- Low/High Voltage Ride Through (L/HVRT)
- Wirk- und Blindleistungskontrolle und "Power Ramp Rate" Kontrolle

Schaltplan



Effizienzkennlinie



Eingang (DC)

	SG60KTL
Max. PV-Eingangsspannung	1000 V
Min. PV-Eingangsspannung/ Einschalt-Eingangsspannung	570 V / 620 V
Nenneingangsspannung	710 V
MPP-Spannungsbereich	570 – 950 V
MPP-Spannungsbereich bei Nennleistung	570 – 850 V
Anzahl unabhängiger MPP-Eingänge	1
Max. Anzahl PV-Strings pro MPPT (DC Eingänge)	14
Max. PV-Eingangsstrom	120 A
Max. Strom pro Eingangssteckverbinder	12 A
Max. DC-Kurzschlussstrom	140 A

Ausgang (AC)

AC-Nennleistung (bei 50 °C)	60000 W
Max. AC-Ausgangsleistung bei PF=1 (bei 45 °C)	66000 W
Max. AC-Scheinleistung (bei 45 °C)	66000 VA
Max. AC-Ausgangsstrom	96 A
AC-Nennspannung	3 / N / PE oder 3 / PE, 230 / 400 V
AC-Spannungsbereich	310 – 480 V
Netz-Nennfrequenz/Netzfrequenzbereich	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
THD	< 3 % (bei Nennleistung)
DC-Eindringungsstrom	< 0,5 % In
Leistungsfaktor	> 0,99 (einstellbar von 0,8 voreilend – 0,8 nacheilend)
Einspeiseleiter/Anschlussleiter	3 / 3

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad/ Europ. Wirkungsgrad	98,9 % / 98,7 %
--	-----------------

Schutz

DC-Verpolungsschutz	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja
Leckstromschutz	Ja
Netzüberwachung	Ja
DC-Schalter/AC-Schalter	Ja/ Nein
DC-Sicherung	Ja (positiv, 15 A)
PV-String-Stromüberwachung	Ja
Überspannungsschutz	DC Typ II/ AC Typ III

Allgemeine Daten

Abmessungen (BxHxT)	634 x 959 x 267 mm
Gewicht	60 kg
Isolationsart	Ohne Transformator
Schutzart	IP65
Leistungsaufnahme bei Nacht	< 1 W
Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb	-25 bis 60 °C (Derating > 50°C)
Zulässige relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	0 – 100 %
Kühlung	Intelligente Zwangsluftkühlung
Max. Betriebshöhe	4000 m (> 3000 m Derating)
Display/ Kommunikation	Graphisches LCD/RS485
DC-Anschluss	MC4 (Max. 6 mm ²)
AC-Anschluss	Schraubklemme (Max. 95 mm ²)
Zertifikate	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 Unterstützung	LVRT, HVRT, Wirk- und Blindleistungskontrolle und "Power Ramp Rate" Kontrolle
Typenbezeichnung	SG60KTL-182

