

# SG36KTL-M

String Wechselrichter



## Höchster Ertrag

- Max. Wirkungsgrad 98.5 %
- DC/AC Verhältnis bis 1.4
- 3 MPP Tracker



## Flexibel

- Weiter MPP-Spannungsbereich
- Nur 48 kg, einfache Installation



## Intelligentes Design

- Integrierte Stringstrom-Überwachung
- Integrierte DC-Sicherungen und DC/AC Überspannungsschutz



## Zuverlässig

- TÜV, CE, G59/3, BDEW,...



### Eingang (DC)

Max. Eingangsspannung	1100 V
Startspannung	250 V
Nennspannung	585 V
MMPP-Spannungsbereich	200 ... 1000 V
MPP-Spannungsbereich bei Nennleistung	500 ... 850 V
Anzahl MPP Tracker	3
Max. Anzahl PV Strings pro MPPT	3 / 3 / 2
Max. Eingangsstrom	88 A (33 A / 33 A / 22 A)
Max. Eingangsstrom pro Anschluss	12 A

### SG36KTL-M

### Ausgang (AC)

Nennleistung	36000 W
Max. AC-Wirkleistung (LF = 1)	36000 W
Max. AC-Scheinleistung	36000 VA
Max. Ausgangsstrom	53.5 A
AC-Nennspannung	3P + PE / 3P + N + PE, 230 / 400 V
AC-Spannungsbereich	310 - 480 V
Nenn-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / $\pm 5$ Hz
THD	< 3 % (bei Nennleistung)
Gleichstromspeisung	< 0.5 % $I_n$
Leistungsfaktorbereich	0,8 (übererregt) ... 0,8 (untererregt)

### Schutzeinrichtungen

Inselnetz-Erkennung	Ja
LVRT	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
AC-Kurzschluss-Schutzeinrichtung	Ja
Fehlerstrom-Schutzeinrichtung	Ja
DC-Trennschalter	Ja
DC-Sicherung	Ja
PV Stringstrom-Überwachung	Ja
Überspannungsschutz	DC Typ II DIN Überspannungsableiter (40 kA) / AC Typ II

### Allgemeine Daten

Max. Wirkungsgrad	98.50 %
Europäischer Wirkungsgrad	98.30 %
Topologie	Transformatorlos
Schutzart	IP65
Leistungsverbrauch bei Nacht	< 2 W
Betriebstemperaturbereich	-25 ... 60 °C (> 50 °C Derating)
Zulässige relative Luftfeuchte	0 ... 100 %
Kühlprinzip	Temperaturgesteuerte Zwangsbelüftung
Max. Betriebshöhe	4000 m (> 3000 m Derating)
Display	Grafisches LCD
Kommunikations-Schnittstellen	RS485 / PLC (optional)
DC-Anschluss	MC4 (max. 6mm <sup>2</sup> )
AC-Anschluss	Federkraftklemme (max. 50mm <sup>2</sup> )
Breite x Höhe x Tiefe	525 x 740 x 240 mm
Montageart	Wandmontage
Gewicht	48 kg

### Wirkungsgrad-Kurve

