

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 / ± 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 ²) |
| AC-Anschluss | Federkraftklemme (max. 50mm ²) |
| Breite x Höhe x Tiefe | 525 x 740 x 240 mm |
| Montageart | Wandmontage |
| Gewicht | 48 kg |

Wirkungsgrad-Kurve

