

SUN2000-30/36/40KTL-M3 Smart String Inverter



Smart

Intelligente
Stringüberwachung
(8 Strings)



Effizient

Max. Wirkungsgrad
98.7%



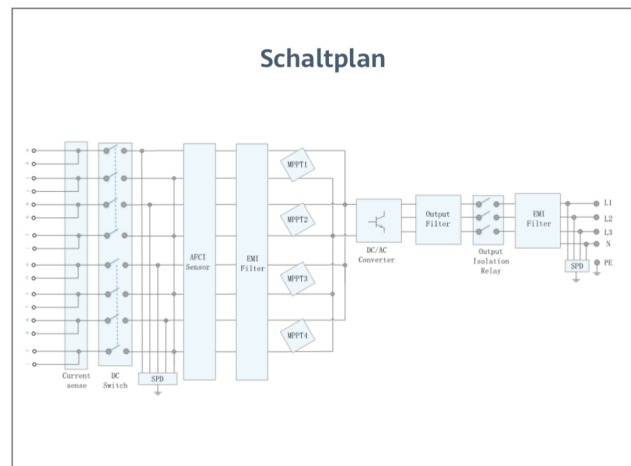
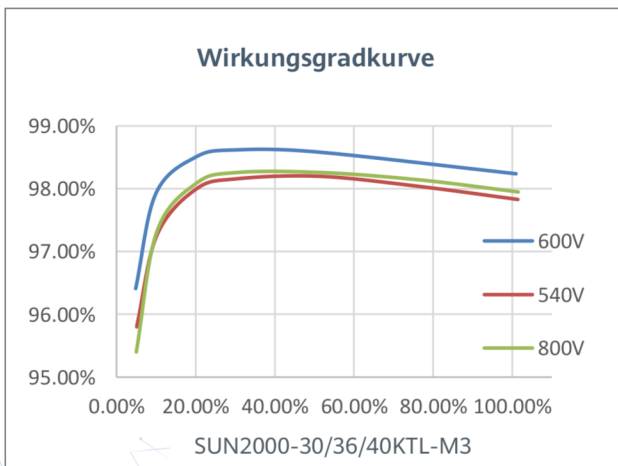
Sicher

Sicherungsfreies
Design



Zuverlässig

Typ-II-Ableiter für
DC & AC



SUN2000-30/36/40KTL-M3
Technische Spezifikation

| Technische Daten | SUN2000-30KTL-M3 | SUN2000-36KTL-M3 | SUN2000-40KTL-M3 |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
|------------------|------------------|------------------|------------------|

| Wirkungsgrad | |
|---------------------------|-------|
| Max. Wirkungsgrad | 98.7% |
| Europäischer Wirkungsgrad | 98.4% |

| Eingang (DC) | |
|--|------------------|
| Max. Eingangsspannung ¹ | 1100 V |
| Max. Strom pro MPPT | 26 A |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPPT | 40 A |
| Startspannung | 200 V |
| MPPT-Betriebsspannungsbereich ² | 200 V bis 1000 V |
| Nenneingangsspannung | 600 V |
| Anzahl der MPP-Tracker | 4 |
| Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT | 2 |

| Ausgang (AC) | | | |
|------------------------------|----------------------------|----------|----------|
| Nennleistung | 30000 W | 36000 W | 40000 W |
| Maximale Scheinleistung | 33000 VA ³ | 40000 VA | 44000 VA |
| Nennausgangsspannung | 230 Vac / 400 Vac, 3W/N+PE | | |
| AC-Netzfrequenz | 50 Hz / 60 Hz | | |
| Nennausgangsstrom | 43,3 A | 52 A | 57,8 A |
| Max. Ausgangsstrom | 47,9 A | 58 A | 63,8 A |
| Einstellbare Leistungsfaktor | 0,8 kap. ... 0,8 ind. | | |
| Klirrfaktor (THD) | < 3% | | |

| Schutz und Funktionen | |
|-----------------------------------|----|
| DC Lasttrennschalter | Ja |
| Inselnetzerkennung | Ja |
| AC-Überstromschutz | Ja |
| DC-Verpolungsschutz | Ja |
| String Überwachung | Ja |
| DC-Überspannungsableiter | Ja |
| AC-Überspannungsschutz | Ja |
| DC-Isolationswiderstandserkennung | Ja |
| Fehlerstromüberwachung | Ja |
| Lichtbogenerkennung | Ja |
| Eingänge für Rundsteuerempfänger | Ja |
| PID Recovery ⁴ | Ja |

| Kommunikation | |
|-----------------------|--|
| Anzeige | LED Anzeige |
| RS485 | Ja |
| USB | WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (optional) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (optional) |
| Monitoring BUS (MBUS) | Ja (Isolationstransformator erforderlich) |

| Allgemeine Daten | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Abmessungen (B x H x T) | 640 x 530 x 270 mm |
| Gewicht (mit Montageplatte) | 43 kg |
| Geräuschentwicklung | < 46 dB |
| Betriebstemperaturbereich | -25 bis +60 °C |
| Kühlung | Konvektionskühlung |
| Max. Betriebshöhe | 0 - 4000 m |
| Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 0% RH bis 100% RH |
| DC-Anschluss | Stäubli MC4 |
| AC-Anschluss | Kabelschuhe auf Anschlussbolzen M8 |
| Schutzart (nach IEC 60529) | IP 66 |
| Topologie | Transformatorlos |
| Energieverbrauch nachts | ≤ 5,5W |

| Moduloptimierer | |
|--------------------------------|----------------|
| DC MBUS-kompatibler Optimierer | SUN2000-450W-P |

| Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich) | |
|--|---|
| Sicherheitsnormen | EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683 |
| Netzanschlussstandards | IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Türkei, EN-50438-Irland, C10/11, MEA, Resolution Nr. 7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA |

1. Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze der Gleichspannung. Jede höhere Eingangsgleichspannung würde wahrscheinlich den Wechselrichter beschädigen.
2. Jede DC-Eingangsspannung über dem Betriebsspannungsbereich kann zu fehlerhaftem Betrieb führen.
3. Für Österreich: Erfüllt TOR Erzeuger Typ A:2019-12 u. OVE-Richtlinie R25:2020-03. Max. AC-Ausgangsleistung begrenzt auf 30.000VA.
4. SUN2000-30-40KTL-M3 hebt das Potential zwischen PV- und Erde durch die integrierte PID-Recovery-Funktion auf über Null an. Zu den unterstützten Modultypen gehören: P-Typ (Mono, Poly), N-Typ (nPERT, HIT)