

SUN2000-60KTL-M0 Smart String Inverter



Smart

Intelligente
Stringüberwachung



Effizient

Max. Wirkungsgrad 98,6%



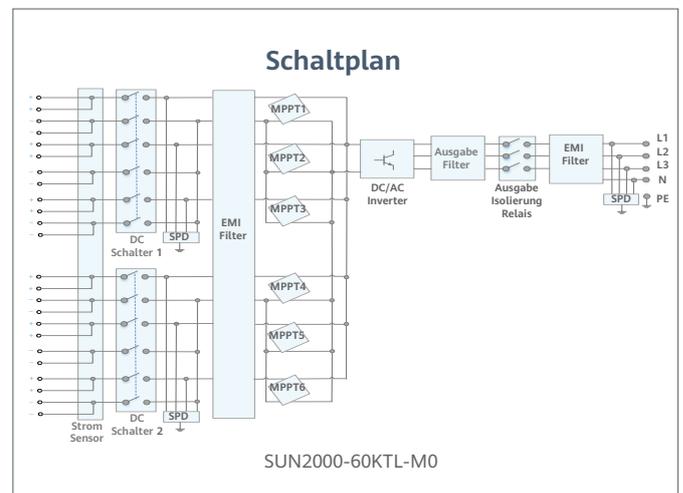
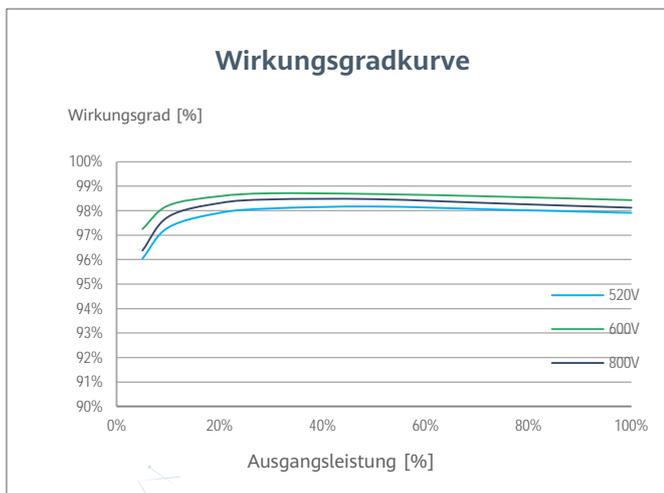
Sicher

Sicherungsfreies Design



Zuverlässig

Typ-II-Ableiter für DC & AC



| | |
|------------------|------------------|
| Technische Daten | SUN2000-60KTL-M0 |
|------------------|------------------|

| Wirkungsgrad | |
|---------------------------|------------------------------------|
| Max. Wirkungsgrad | 98.9% @480 V; 98.7% @380 V / 400 V |
| Europäischer Wirkungsgrad | 98.7% @480 V; 98.5% @380 V / 400 V |

| Eingang (DC) | |
|--|--|
| Max. Eingangsspannung ¹ | 1,100 V |
| Max. Strom pro MPPT | 22 A |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPPT | 30 A |
| Startspannung | 200 V |
| MPPT-Betriebsspannungsbereich ² | 200 V ~ 1,000 V |
| Nenneneingangsspannung | 600 V @380 Vac / 400 Vac; 720 V @480 Vac |
| Anzahl der Eingänge | 12 |
| Anzahl der MPP-Tracker | 6 |

| Ausgang (AC) | |
|-------------------------------|--|
| Nennleistung | 60,000 W |
| Maximale Scheinleistung | 66,000 VA |
| Max. AC-Wirkleistung (cosφ=1) | 66,000 W |
| Nennausgangsspannung | 220 V / 380 V, 230 V / 400 V, Standardeinstellung 3W + N + PE; 3W + PE optional; 277 V / 480 V, 3W + PE |
| AC-Netzfrequenz | 50 Hz / 60 Hz |
| Nennausgangsstrom | 91.2 A @380 V, 86.7 A @400 V, 72.2 A @480 V |
| Max. Ausgangsstrom | 100 A @380 V, 95.3 A @400 V, 79.4 A @480 V |
| Einstellbare Leistungsfaktor | 0.8 kap. ... 0.8 ind. |
| Klirrfaktor (THD) | < 3% |

| Schutzeinrichtungen | |
|--------------------------|---------|
| DC Lasttrennschalter | Ja |
| Inselnetzerkennung | Ja |
| AC-Überstromschutz | Ja |
| DC-Verpolungsschutz | Ja |
| String Überwachung | Ja |
| DC-Überspannungsableiter | Type II |
| AC-Überspannungsableiter | Type II |
| Isolationsüberwachung | Ja |
| Fehlerstromüberwachung | Ja |

| Kommunikation | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Anzeige | Status LED's, Bluetooth/WLAN + APP |
| RS485 | Ja |
| USB | Ja |
| Monitoring BUS (MBUS) | Ja |

| Allgemeine Daten | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Abmessungen (B x H x T) | 1,075 x 555 x 300 mm |
| Gewicht (mit Montageplatte) | 74 kg |
| Betriebstemperaturbereich | -25°C ~ 60°C |
| Kühlungsmethode | Natürliche Konvektion |
| Max. Betriebshöhe | 4,000 m |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 ~ 100% |
| DC-Anschluss | Amphenol Helios H4 |
| AC-Anschluss | Kabelschuhe auf Anschlussbolzen |
| Schutzart (nach IEC 60529) | IP65 |
| Topologie | Transformatorlos |
| Energieverbrauch nachts | < 2 W |

| Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich) | |
|--|--|
| Normen | EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683 |
| Netzanschlussbedingungen | IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, VDE 4120, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11 |

¹ Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze der Gleichspannung. Jede höhere Eingangsgleichspannung würde wahrscheinlich Inverter beschädigen.
² Jede DC-Eingangsspannung über den Betriebsspannungsbereich führen kann Inverter fehlerhaften Betrieb.