

SUN2000-36KTL Smart String Inverter



Smart

Intelligente
Stringüberwachung



Effizient

Max. Wirkungsgrad
98,6%



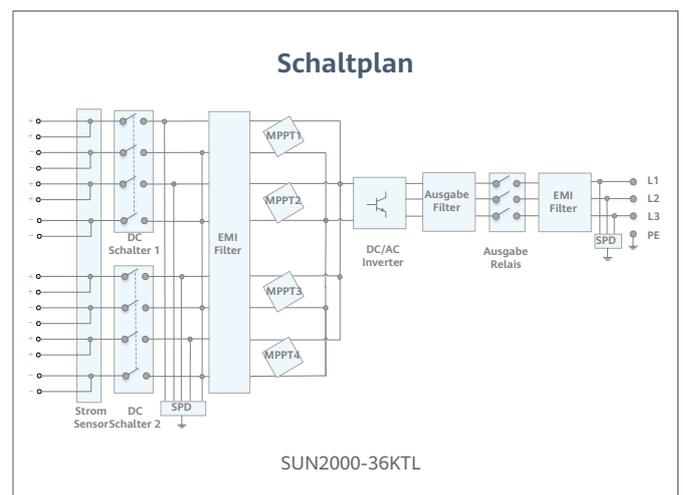
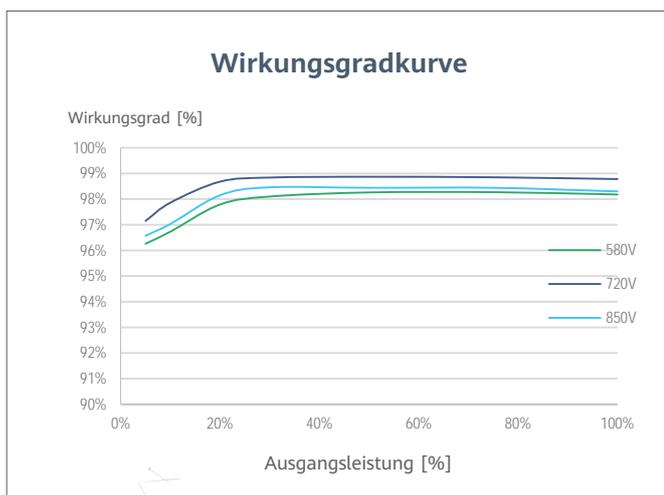
Sicher

Sicherungsfreies Design



Zuverlässig

Typ-II-Ableiter für DC & AC



| | |
|------------------|---------------|
| Technische Daten | SUN2000-36KTL |
|------------------|---------------|

| Wirkungsgrad | |
|---------------------------|------------------------------------|
| Max. Wirkungsgrad | 98,8% @480 V; 98,6% @380 V / 400 V |
| Europäischer Wirkungsgrad | 98,6% @480 V; 98,4% @380 V / 400 V |

| Eingang (DC) | |
|--|--|
| Max. Eingangsspannung ¹ | 1100 V |
| Max. Strom pro MPPT | 22 A |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPPT | 30 A |
| Startspannung | 250 V |
| MPPT-Betriebsspannungsbereich ² | 200 V ~ 1000 V |
| Nenneingangsspannung | 620 V @380 Vac / 400 Vac; 720 V @480 Vac |
| Anzahl der Eingänge | 8 |
| Anzahl der MPP-Tracker | 4 |

| Ausgang (AC) | |
|-------------------------------|---|
| Nennleistung | 36000 W |
| Maximale Scheinleistung | 40000 VA ³ |
| Max. AC-Wirkleistung (cosφ=1) | Standardeinstellung 40000 W; 36000 W ³ |
| Nennausgangsspannung | 220 V / 380 V, 230 V / 400 V, Standard 3W + N + PE; 3W + PE optional in den Einstellungen 277 V / 480 V, 3W + PE |
| AC-Netzfrequenz | 50 Hz / 60 Hz |
| Nennausgangsstrom | 54,6 A @380 V, 52,2 A @400 V, 43,4 A @480 V |
| Max. Ausgangsstrom | 60,8 A @380 V, 57,8 A @400 V, 48,2 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 | Typ II |
| AC-Überspannungsschutz | Typ II |
| DC-Isolationswiderstandserkennung | Ja |
| Fehlerstromüberwachung | Ja |

| Kommunikation | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Anzeige | LED Anzeige |
| RS485 | Ja |
| USB | Ja |
| Monitoring BUS (MBUS) | Ja (Transformator erforderlich) |

| Allgemeine Daten | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Abmessungen (B x H x T) | 930 x 550 x 283 mm |
| Gewicht (mit Montageplatte) | 62 kg |
| Betriebstemperaturbereich | -25°C ~ 60°C |
| Kühlung | Konvektionskühlung |
| Max. Betriebshöhe | 4000 m |
| Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 0 ~ 100% |
| DC-Anschluss | Amphenol Helios H4 |
| AC-Anschluss | Kabelschuhe auf Anschlussbolzen |
| Schutzart (nach IEC 60529) | IP65 |
| Topologie | Transformatorlos |
| Energieverbrauch nachts | < 2,5 W |

| 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-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Resolution No.7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2 |

*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. Die maximale Wirkleistung wird durch die Einstellung des PQ-Modus bestimmt. Wenn der PQ-Modus 1 ausgewählt ist, entspricht die maximale Wirkleistung der maximalen Scheinleistung. Wenn der PQ-Modus 2 ausgewählt ist, entspricht die maximale Wirkleistung der Nennwirkleistung.