

# SUN2000-60KTL-M0 Smart String Inverter



## Smart

Intelligente  
Stringüberwachung  
(12 Strings)



## Effizient

Max. Wirkungsgrad  
98,6%



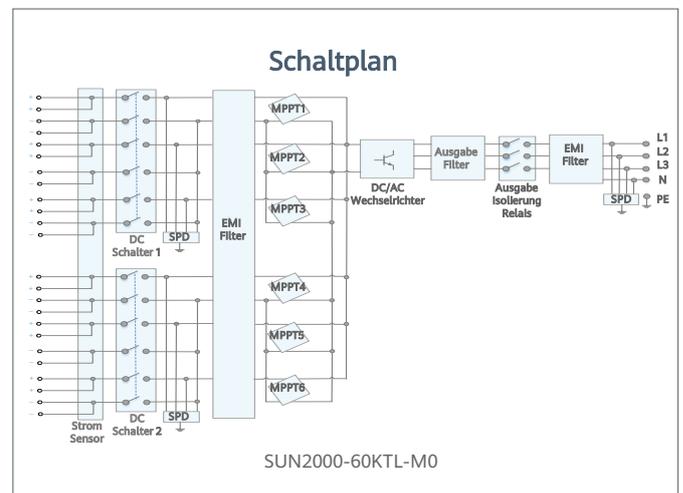
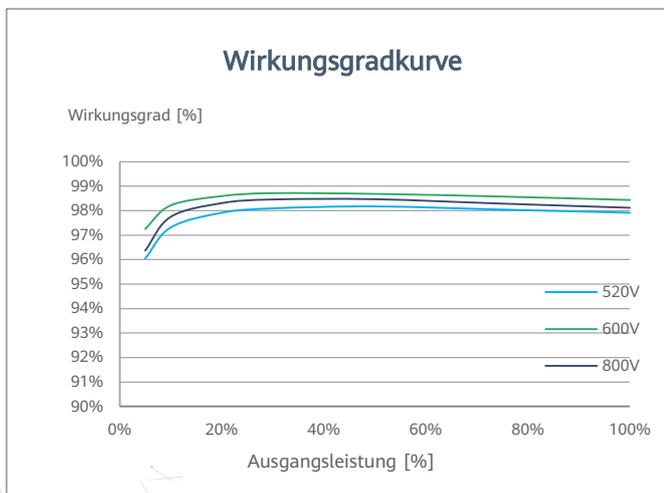
## Sicher

Sicherheitsfreies 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                                    |  |
|--|--|
| Max. Eingangsspannung <sup>1</sup>         | 1100 V                                   |
| Max. Strom pro MPPT                        | 22 A (per MPPT) / 18 A (per Eingang)     |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPPT             | 30 A                                     |
| Startspannung                              | 200 V                                    |
| MPPT-Betriebsspannungsbereich <sup>2</sup> | 200 V bis 1000 V                         |
| Nenneingangsspannung                       | 600 V @380 Vac / 400 Vac; 720 V @480 Vac |
| Anzahl der MPP-Tracker                     | 6  |
| Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT          | 2  |

| Ausgang                       |  |
|-------------------------------|--|
| Nennleistung                  | 60000 W  |
| Maximale Scheinleistung       | 66000 VA   |
| Max. AC-Wirkleistung (cosφ=1) | 66000 W  |
| Nennausgangsspannung          | 220 V / 380 V, 230 V / 400 V, Standardeinstellung 3W + N + PE; 3W + PE optional in den Einstellungen<br>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 | Typ II |
| AC-Überspannungsableiter | Typ II |
| Isolationsüberwachung    | Ja     |
| Fehlerstromüberwachung   | Ja     |

| Kommunikation         |   |
|-----------------------|---|
| Anzeige               | LED Anzeige; WLAN Adapter + FusionSolarApp                      |
| RS485                 | Ja  |
| USB                   | Ja  |
| Monitoring BUS (MBUS) | Ja (Nur wenn eine eigene Trafostation für PV installiert wurde) |
| Smart Dongle-4G       | 4G / 3G / 2G über Smart Dongle – 4G (optional)                  |

| Allgemeine Daten                 |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Abmessungen (B x H x T)          | 1075 x 555 x 300 mm            |
| Gewicht (mit Montageplatte)      | 74 kg                          |
| Betriebstemperaturbereich        | -25°C bis +60°C                |
| Kühlung                          | Konvektionskühlung             |
| Max. Betriebshöhe                | 4,000 m                        |
| Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 0% bis 100%                    |
| DC-Anschluss                     | Amphenol Helios H4             |
| AC-Anschluss                     | Kabelschuh auf Anschlussbolzen |
| Schutzart (nach IEC 60529)       | IP65                           |
| Topologie                        | Transformatorlos               |
| Energieverbrauch nachts          | < 2 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, 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-Türkei, EN-50438-Irland, C10/11 |

\*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.