

## Huawei SUN2000-60KTL-M0



### Smart

Intelligente  
Stringüberwachung  
(12 Strings)



### Effizient

Max. Wirkungsgrad  
98,6%



### Sicher

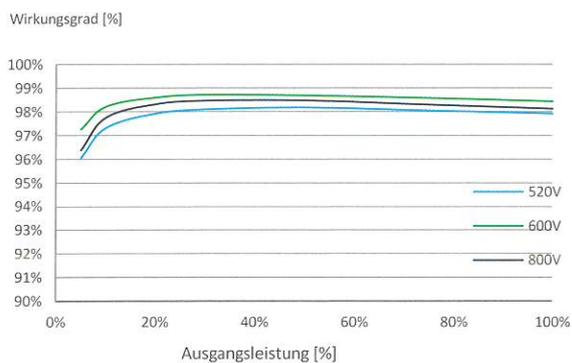
Sicherungsfreies Design



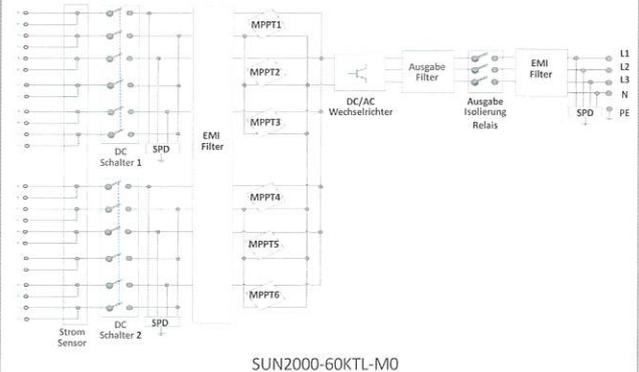
### Zuverlässig

Typ-II-Ableiter für DC & AC

### Wirkungsgradkurve



### Schaltplan



Technische Daten

SUN2000-60KTL-M0

|  |  |
|--|--|
|  | <b>Wirkungsgrad</b>  |
| Max. Wirkungsgrad                          | 98,9% @480 V; 98,7% @380 V / 400 V   |
| Europäischer Wirkungsgrad                  | 98,7% @480 V; 98,5% @380 V / 400 V   |
|  | <b>Eingang (DC)</b>  |
| Max. Eingangsspannung <sup>1</sup>         | 1100 V   |
| Max. Strom pro MPPT                        | 22 A   |
| 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 Eingänge                        | 12   |
| Anzahl der MPP-Tracker                     | 6  |
|  | <b>Ausgang (AC)</b>  |
| 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%   |
|  | <b>Schutzeinrichtungen</b>   |
| 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   |
|  | <b>Kommunikation</b>   |
| Anzeige                                    | LED Anzeige  |
| RS485                                      | Ja   |
| USB  | Ja   |
| Monitoring BUS (MBUS)                      | Ja (Transformator erforderlich)  |
| Smart Dongle-4G                            | 4G / 3G / 2G über Smart Dongle (optional)  |
|  | <b>Allgemeine Daten</b>  |
| 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                          | 4000 m   |
| Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb           | 0% bis 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)**

Sicherheitsnormen IEC 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683  
 Normenkonformität IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N4110/4120, 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, TOR Erzeuger

<sup>1</sup> Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze der Gleichspannung. Jede höhere Eingangsgleichspannung würde wahrscheinlich den Wechselrichter beschädigen.  
<sup>2</sup> Jede DC-Eingangsspannung über dem Betriebsspannungsbereich kann zu fehlerhaftem Betrieb führen.