



## Höhere Erträge

Max. Wirkungsgrad 98,6%



## Einfach und Leicht

17 kg



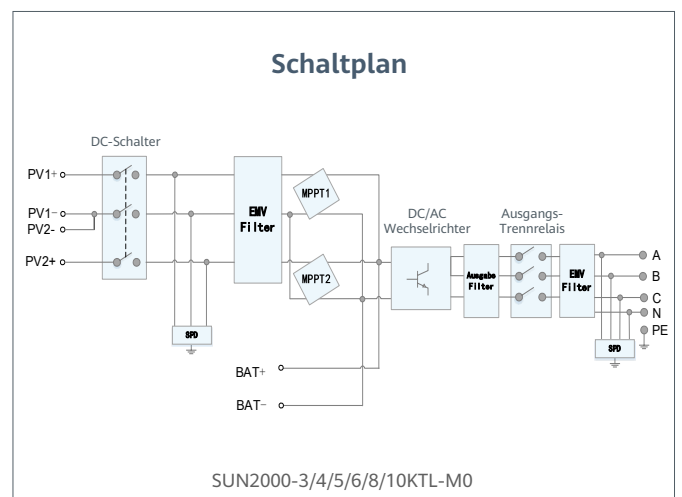
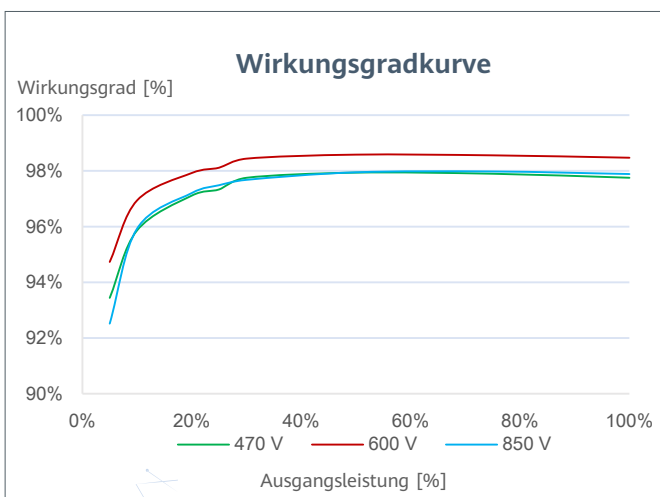
## Zukunftssicher

Plug & Play  
Batterieschnittstelle



## Sicher & Zuverlässig

Lichtbogenerkennung



SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0  
**Technische Spezifikationen**

| Technische Daten | SUN2000<br>-3KTL-M0 | SUN2000<br>-4KTL-M0 | SUN2000<br>-5KTL-M0 | SUN2000<br>-6KTL-M0 | SUN2000<br>-8KTL-M0 | SUN2000<br>-10KTL-M0 |
|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|

| Wirkungsgrad              |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Max. Wirkungsgrad         | 98,2% | 98,3% | 98,4% | 98,6% | 98,6% | 98,6% |
| Europäischer Wirkungsgrad | 96,7% | 97,1% | 97,5% | 97,7% | 98%   | 98,1% |

| Eingang (DC)                          |               |               |               |               |               |               |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Empfohlene maximale PV-Leistung       | 6000 Wp       | 8000 Wp       | 10000 Wp      | 12000 Wp      | 14880 Wp      | 14880 Wp      |
| Max. Eingangsspannung <sup>1</sup>    | 1100 V        |               |               |               |               |               |
| Betriebsspannungsbereich <sup>2</sup> | 140 V ~ 980 V |               |               |               |               |               |
| Startspannung                         | 200 V         |               |               |               |               |               |
| Voller MPPT-Spannungsbereich          | 140 V ~ 850 V | 190 V ~ 850 V | 240 V ~ 850 V | 285 V ~ 850 V | 380 V ~ 850 V | 470 V ~ 850 V |
| Nenneingangsspannung                  | 600 V         |               |               |               |               |               |
| Max. Eingangsstrom pro MPPT           | 11 A          |               |               |               |               |               |
| Max. Kurzschlussstrom                 | 15 A          |               |               |               |               |               |
| Anzahl der MPP-Tracker                | 2             |               |               |               |               |               |
| Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT     | 1             |               |               |               |               |               |

| Ausgang (AC)                  |   |         |         |         |         |                       |
|-------------------------------|---|---------|---------|---------|---------|-----------------------|
| Netzanschluss                 | Dreiphasig                                      |         |         |         |         |                       |
| Nennleistung                  | 3000 W  | 4000 W  | 5000 W  | 6000 W  | 8000 W  | 10000 W               |
| Maximale Scheinleistung       | 3300 VA   | 4400 VA | 5500 VA | 6600 VA | 8800 VA | 11000 VA <sup>3</sup> |
| Nennausgangsspannung          | 220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W / N+PE |         |         |         |         |                       |
| AC - Netzfrequenz             | 50 Hz / 60 Hz                                   |         |         |         |         |                       |
| Maximaler Ausgangsstrom       | 5,1 A   | 6,8 A   | 8,5 A   | 10,1 A  | 13,5 A  | 16,9 A                |
| Einstellbarer Leistungsfaktor | 0,8 kap. ... 0,8 ind.                           |         |         |         |         |                       |
| Klirrfaktor (THD)             | ≤ 3 %   |         |         |         |         |                       |

| Schutz und Funktionen                |      |
|--------------------------------------|------|
| DC Lasttrennschalter                 | Ja   |
| Inselnetzerkennung                   | Ja   |
| DC Verpolungsschutz                  | Ja   |
| Isolationsüberwachung                | Ja   |
| Fehlerstromüberwachung               | Ja   |
| AC-Überstromschutz                   | Ja   |
| AC-Kurzschlusschutz                  | Ja   |
| DC-Überspannungsschutz <sup>4</sup>  | Ja   |
| AC-Überspannungsschutz <sup>4</sup>  | Ja   |
| Lichtbogenerkennung                  | Ja   |
| Eingänge für Rundsteuerempfänger     | Ja   |
| DC-MBUS-Kommunikation zum Optimierer | Nein |

| Allgemeine Daten                                |  |
|---|--|
| Betriebstemperaturbereich                       | -25 ~ + 60 °C (Derating über 45 °C @ Nennleistung)   |
| Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb                | 0 %RH ~ 100 %RH  |
| Betriebshöhe                                    | 0 - 4000 m (Derating über 3000 m)  |
| Kühlung   | Konvektionskühlung   |
| Anzeige   | LED Anzeige  |
| Kommunikation                                   | RS485; WLAN / Ethernet über Smart Dongle-WLAN-FE; 4G / 3G / 2G über Smart Dongle-4G (optional) |
| Gewicht (inkl. Befestigungswinkel)              | 17 kg  |
| Abmessungen (einschließlich Befestigungswinkel) | 525 x 470 x 166 mm   |
| Schutzart                                       | IP65   |
| Energieverbrauch nachts                         | < 5,5 W  |

| Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich) |  |
|--|--|
| Sicherheitsnormen                                  | EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2   |
| Netzanschlussstandards                             | G98, G99, EN 50438, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727, IEC62116, 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 C10 / 11: 10000 VA

\*4 Kompatibel zu TYP II nach EN / IEC 61643-11