



reddot award 2016  
winner

## Höherer Ertrag

- Hochleistungs-Wechselrichtertopologie, max. Wirkungsgrad 98,6%, Europäischer Wirkungsgrad 98,0%

## Einfach und leicht

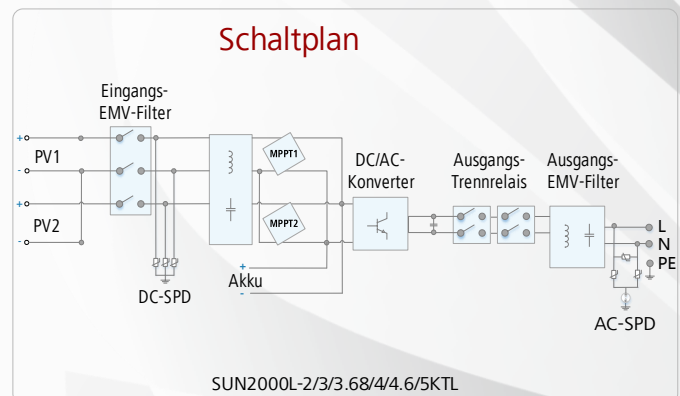
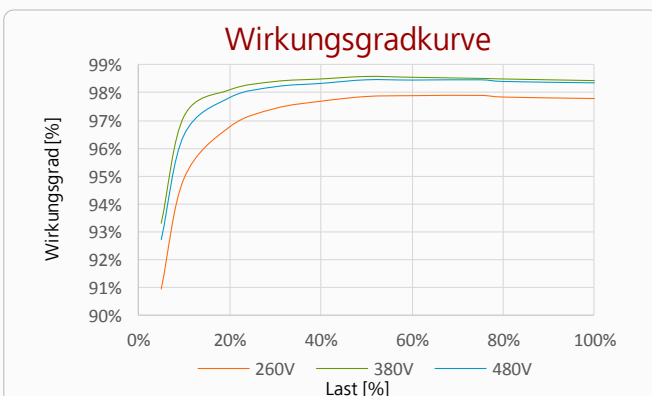
- 10,6 kg, ermöglicht die einfache Installation durch eine Person
- Optimierter AC-Anschluss für schnelle Verkabelung
- Unterstützt Ein-Klick-Wechselrichterkonfiguration

## Akkugeeignet

- Integrierte Energiespeicher-Schnittstelle

## Sicher und zuverlässig

- IP65, natürliche Kühlung
- Integrierter Blitzschutz für DC und AC



# SUN2000L-2/3/3.68/4/4.6/5KTL

| Technische Spezifikation               | SUN2000L-2KTL  | SUN2000L-3KTL | SUN2000L-3.68KTL | SUN2000L-4KTL | SUN2000L-4.6KTL      | SUN2000L-5KTL        |
|--|--|---------------|------------------|---------------|----------------------|----------------------|
| <b>Wirkungsgrad</b>                    |  |               |                  |               |                      |                      |
| Max. Wirkungsgrad                      | 98,4%  | 98,5%         | 98,5%            | 98,6%         | 98,6%                | 98,6%                |
| Gewichteter europäischer Wirkungsgrad  | 97,0%  | 97,6%         | 97,8%            | 97,9%         | 98%                  | 98%                  |
| <b>Eingang</b>                         |  |               |                  |               |                      |                      |
| Empfohlene max. PV-Leistung            | 2660 Wp  | 3990 Wp       | 4968 Wp          | 5400 Wp       | 6210 Wp              | 6750 Wp              |
| Max. Eingangsspannung                  | 600 V  |               |                  |               |                      |                      |
| Betriebsspannungsbereich 1             | 90 V - 600 V   |               |                  |               |                      |                      |
| Anlaufspannung                         | 120 V  |               |                  |               |                      |                      |
| Vollleistungs-MPPT-Spannungsbereich    | 120 V - 480 V  | 160 V - 480 V | 190 V - 480 V    | 210 V - 480 V | 260 V - 480 V        | 260 V - 480 V        |
| Nenneingangsspannung                   | 380 V  |               |                  |               |                      |                      |
| Max. Eingangsstrom pro MPPT            | 11 A   |               |                  |               |                      |                      |
| Anzahl MPP-Tracker                     | 2  |               |                  |               |                      |                      |
| Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT      | 1  |               |                  |               |                      |                      |
| <b>Ausgang</b>                         |  |               |                  |               |                      |                      |
| Nennausgangsleistung                   | 2000 W   | 3000 W        | 3680 W           | 4000 W        | 4600 W               | 5000 W <sup>2</sup>  |
| Maximale Scheinleistung                | 2200 VA  | 3300 VA       | 3680 VA          | 4400 VA       | 5000 VA <sup>3</sup> | 5500 VA <sup>4</sup> |
| Nennausgangsspannung                   | 220 V / 230 V / 240 V  |               |                  |               |                      |                      |
| Bewertete AC-Netzfrequenz              | 50 Hz / 60 Hz  |               |                  |               |                      |                      |
| Maximaler Ausgangsstrom                | 10 A   | 15 A          | 16 A             | 20 A          | 23 A <sup>5</sup>    | 25 A <sup>5</sup>    |
| Einstellbarer Leistungsfaktor          | 0,8 kapazitiv ... 0,8 induktiv   |               |                  |               |                      |                      |
| Max. THD (Total Harmonic Distortion)   | ≤ 3%   |               |                  |               |                      |                      |
| <b>Schutz</b>                          |  |               |                  |               |                      |                      |
| Schutz vor Inselbildung                | Ja   |               |                  |               |                      |                      |
| DC-Verpolungsschutz                    | Ja   |               |                  |               |                      |                      |
| Isolierungsüberwachung                 | Ja   |               |                  |               |                      |                      |
| DC-Blitzschutz                         | Ja   |               |                  |               |                      |                      |
| AC-Blitzschutz                         | Ja   |               |                  |               |                      |                      |
| Differenzstromüberwachung              | Ja   |               |                  |               |                      |                      |
| AC-Überstromschutz                     | Ja   |               |                  |               |                      |                      |
| AC-Kurzschlusschutz                    | Ja   |               |                  |               |                      |                      |
| AC-Überspannungsschutz                 | Ja   |               |                  |               |                      |                      |
| Überhitzungsschutz                     | Ja   |               |                  |               |                      |                      |
| <b>Allgemeine Daten</b>                |  |               |                  |               |                      |                      |
| Betriebstemperaturbereich              | -30 - +60°C (Drosselung über 45°C @ Nennausgangsleistung)                |               |                  |               |                      |                      |
| Relative Betriebsluftfeuchtigkeit      | 0% - 100% RH   |               |                  |               |                      |                      |
| Einsatzhöhe                            | 0-4000 m (Drosselung über 2000 m)  |               |                  |               |                      |                      |
| Kühlung                                | Natürliche Konvektion  |               |                  |               |                      |                      |
| Display                                | LED-Anzeigen   |               |                  |               |                      |                      |
| Kommunikation                          | RS485, WLAN  |               |                  |               |                      |                      |
| Gewicht (inkl. Befestigungswinkel)     | 10,6 kg  |               |                  |               |                      |                      |
| Abmessungen (inkl. Befestigungswinkel) | 375 x 375 x 161,5 mm   |               |                  |               |                      |                      |
| Schutzart                              | IP65   |               |                  |               |                      |                      |
| <b>Akkukompatibilität</b>              |  |               |                  |               |                      |                      |
| Akku                                   | LG Chem RESU 7H_R / 10H_R  |               |                  |               |                      |                      |
| Spannungsbereich                       | 350 - 450 V DC   |               |                  |               |                      |                      |
| Max. Stromstärke                       | 10 A   |               |                  |               |                      |                      |
| Kommunikation                          | RS485  |               |                  |               |                      |                      |
| <b>Normenkonformität</b>               |  |               |                  |               |                      |                      |
| Sicherheit                             | EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2   |               |                  |               |                      |                      |
| Netzanschlussnormen                    | G83/2, G59/3, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, UTE C 15-712-1, AS 4777 |               |                  |               |                      |                      |

\*1. Nur anwendbar für PV-String. Die maximale Eingangsspannungs- und Betriebsspannungsobergrenze wird auf 495 V reduziert, wenn der Wechselrichter angeschlossen wird und mit der Batterie arbeitet.

\*2. AS4777:4990W. \*3. VDE-AR-N 4105:4600VA / AS4777:4990VA. \*4. AS4777:4990VA. \*5. AS4777:21.7A.

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem aktuellen technischen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Fehler und Änderungen vorbehalten. Huawei übernimmt keine Haftung für Fehler oder Druckfehler. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte solar.huawei.com. Version Nr.: 02-20171026