



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

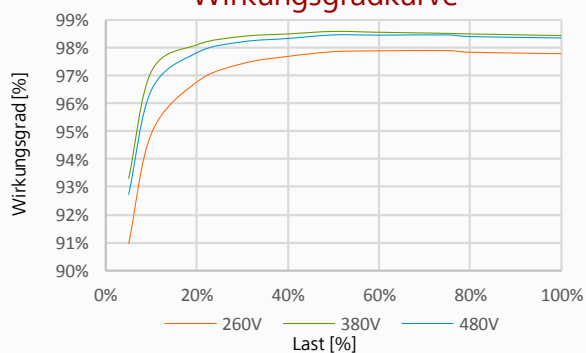
## Akkugeeignet

- Integrierte Energiespeicher-Schnittstelle

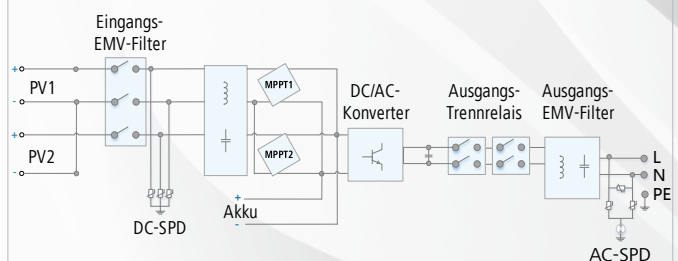
## Sicher und zuverlässig

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

Wirkungsgradkurve



Schaltplan



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

# 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
Wirkungsgrad						
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%
Eingang						
Empfohlene max. PV-Leistung	2660 Wp	3990 Wp	4968 Wp	5400 Wp	6210 Wp	6750 Wp
Max. Eingangsspannung	600 V					
Betriebsspannungsbereich <sup>1</sup>	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					
Ausgang						
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%					
Schutz						
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					
Allgemeine Daten						
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					
Akkukompatibilität						
Akku	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R					
Spannungsbereich	350 - 450 V DC					
Max. Stromstärke	10 A					
Kommunikation	RS485					
Normenkonformität						
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)