Smart Energy Center







Aktive Sicherheit

KI-gestützte Lichtbogenerkennung AFCI



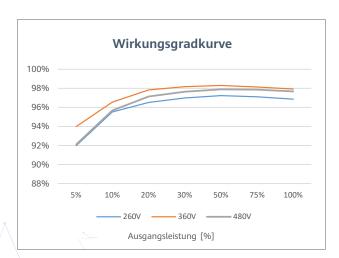
Höherer Ertrag

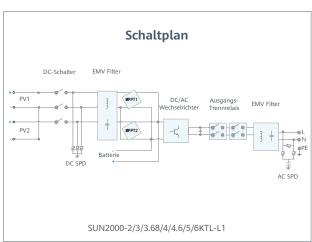
Bis zu 30% mehr Energie mit Optimierern



2x POWER Batterie-Ready

5KW AC Ausgang plus 5KW Batterieladung





Technische Spezifikationen

| | | | | | IIIIISCITE | - 1 | |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|----------|
| echnische Daten | SUN2000 | SUN2000 | SUN2000 | SUN2000 | SUN2000 | SUN2000 | SUN2000 |
| | -2KTL-L1 | -3KTL-L1 | -3.68KTL-L1 | -4KTL-L1 | -4.6KTL-L1 | -5KTL-L1 | -6KTL-L1 |
| | | | V | /irkungsgrad | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98,2 % | 98,3 % | 98,4 % | 98,4 % | 98,4 % | 98,4 % | 98,4 % |
| Europäischer Wirkungsgrad | 96,7 % | 97,3 % | 97,3 % | 97,5 % | 97,7 % | 97,8 % | 97,8 % |
| | | | E | ingang (PV) | | | |
| Empfohlene maximale PV-Leistung ² | 3000 Wp | 4500 Wp | 5520 Wp | 6000 Wp | 6900 Wp | 7500 Wp | 9000 Wp |
| Max. Eingangsspannung | 3000 VVP | 4500 WP | 3320 WP | 600 V ³ | 0900 Wp | 7300 WP | 3000 W |
| Startspannung | 100 V | | | | | | |
| Voller MPPT-Spannungsbereich | 90 V - 560 V ³ | | | | | | |
| Nenneingangsspannung | 360 V | | | | | | |
| Max. Eingangsstrom pro MPPT | 12.5 A | | | | | | |
| Max. Kurzschlussstrom Anzahl der MPP-Tracker | 18 A 2 | | | | | | |
| Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT | | | | 1 | | | |
| a /za de. zgage p.o | | | | | | | |
| | | | Einga | ng (DC-Batte | erie) | | |
| Kompatible Batterie | LG Chem RESU 7H_R / 10H_R | | | | | | |
| Betriebsspannungsbereich | 350 ~ 450 Vdc | | | | | | |
| Maximaler Betriebsstrom | 10 A @7H_R / 15 A @10H_R 3500 W @7H R / 5000 W @10H R | | | | | | |
| Maximale Ladeleistung Maximale Entladeleistung bei 7H_R | 2200 W | 3300 W | 3500 W | 3500 W | 3500 W | 3500 W | 3500 W |
| Maximale Entladeleistung bei 10H_R | 2200 W | 3300 W | 3680 W | 4400 W | 4600 W | 5000 W | 5000 W |
| | | | | | | | |
| Kompatible Batterie | HUAWEI Smart ESS Batterie 5kWh – 30kWh ¹ | | | | | | |
| Betriebsspannungsbereich Maximaler Betriebsstrom | 350 ~ 560 Vdc | | | | | | |
| Maximale Ladeleistung | 15 A 5000 W ⁴ | | | | | | |
| Maximale Entladeleistung | 2200 W | 3300 W | 3680 W | 4400 W | 4600 W | 5000 W | 5000 W |
| 3 | | | | | | | |
| | | | | Ausgang | | | |
| Netzanschluss | | | | Einphasig | | _ | |
| Nennleistung | 2000 W | 3000 W | 3680 W | 4000 W | 4600 W | 5000 W ⁵ | 6000 W |
| Maximale Scheinleistung Nennausgangsspannung | 2200 VA | 3300 VA | 3680 VA | 4400 VA ac / 230 Vac / 240 | 5000 VA ⁶ | 5500 VA ⁷ | 6000 VA |
| AC - Netzfrequenz | | | 220 V8 | 50 Hz / 60 Hz | vac | | |
| Maximaler Ausgangsstrom | 10 A | 15 A | 16 A | 20 A | 23 A ⁸ | 25 A ⁸ | 27,3 A |
| Einstellbarer Leistungsfaktor | | | 0 | ,8 kap 0,8 ind. | | | |
| Klirrfaktor (THD) | | | 1. 7"1 | ≤ 3 % | 2.1) | | |
| Backup-Ausgangsleistung | | | Ja (ul | ber Backup Box-B | J ') | | |
| | | | Schutz | z und Funktio | onen | | |
| Inselnetzerkennung | Ja | | | | | | |
| DC Lasttrennschalter | Ja | | | | | | |
| Isolationsüberwachung | Ja | | | | | | |
| DC-Überspannungsschutz | Ja, kompatibel mit Schutzart TYP II gemäß EN / IEC 61643-11 | | | | | | |
| AC-Überspannungsschutz Fehlerstromüberwachung | Ja, kompatibel mit Schutzart TYP II gemäß EN / IEC 61643-11 Ja | | | | | | |
| AC-Überstromschutz | Ja Ja | | | | | | |
| AC-Kurzschlussschutz | Ja | | | | | | |
| Überhitzungsschutz | Ja | | | | | | |
| Lichtbogenerkennung | Ja La | | | | | | |
| Batterieladung vom Netz möglich | | | | Ja | | | |
| | | | Allo | gemeine Date | en | | |
| Betriebstemperaturbereich | -25 ~ +60 °C | | | | | | |
| Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 0 %RH ~ 100 %RH | | | | | | |
| Betriebshöhe | 0 ~ 4000 m (Derating über 2000 m) | | | | | | |
| Kühlung | | | Ko | nvektionskühlung | | | |
| Anzeige | | DC 40 | E 10/1 0 N 1 25 10/1 | LED - Anzeige | hautos \^/! ^ \ ! * 4 | o dul | |
| Kommunikation | Ether | | 5, WLAN über We ongle-WLAN-FE (d | | | | ional) |
| Gewicht (inkl. Befestigungswinkel) | Later | aber billare De | ongie menivit (C | 12 kg | , 20 aber sinare | . 2011gic 40 (opt | |
| Abmessungen (einschließlich | | | 265 | m * 365mm * 156 | mm | | |
| Befestigungswinkel) | | | וווכסכ | | | | |
| Schutzart | IP65 | | | | | | |
| Energieverbrauch nachts | | | | < 2,5 W | | | |
| | | | Mo | duloptimier | er | | |
| | | | | | | | |
| DC MBUS-kompatibler Optimierer | | | S | UN2000-450W-P | | | |

Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)

EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2 Sicherheitsnormen

EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2

G98, G99, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777.2, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727, Indigoral but lettes Stantiat 2018.

**I Verlügbar abb vite se Stantiat 2018.

**D Ide maximale PV-Engangstelstung des Wechsetrichters beträgt 10000 Wp, wenn lange Strings entworfen und vollständig mit den Leistungsoptimierern SUN2000-450W-P verbunden sind.

**3 Die maximale Obergrenze für Engangsspannung und Betriebsspannung wird auf 495 V reduziert, wenn der Wechsetrichter angeschlossen wird und mit dem LG-Akku arbeitet.

**4 2500 W. @ SWH HUAWEI ESS Batterie

**5 AS4777.2: 4,991W. *fs. VDE-AR-N 4105; 4,600VA / AS4777.2: 4,999VA. *7. AS4777.2: 4,999VA. *1. AS4777.2: 4,999VA. *5. AS4