



Siguranță activă

Alimentat cu AI
Protecție activă împotriva
arcurilor electrice



Randamente mai mari

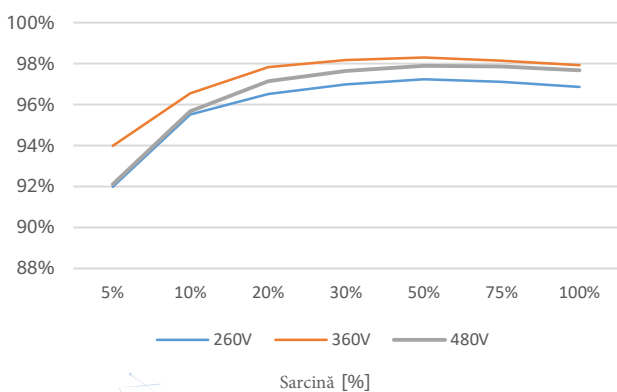
Până la 30% mai multă
energie cu optimizator



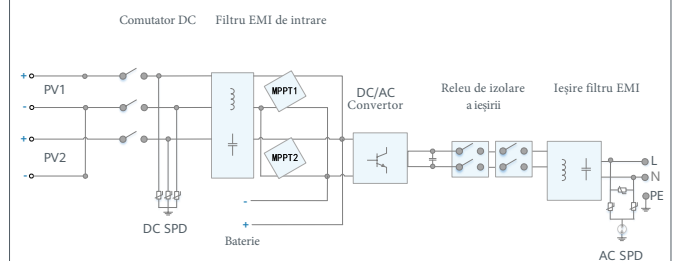
2x POWER Baterie gata

Ieșire plus AC 5KW
Încărcare baterie 5KW

Curba de eficiență



Schema circuitului



SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1

| Specificație tehnică | SUN2000 -2KTL-L1 | SUN2000 -3KTL-L1 | SUN2000 -3.68KTL-L1 | SUN2000 -4KTL-L1 | SUN2000 -4.6KTL-L1 | SUN2000 -5KTL-L1 | SUN2000 -6KTL-L1 |
|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|

Eficiență

| | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Eficiență maximă | 98.2 % | 98.3 % | 98.4 % | 98.4 % | 98.4 % | 98.4 % | 98.4 % |
| Eficiența ponderată europeană | 96.7 % | 97.3 % | 97.3 % | 97.5 % | 97.7 % | 97.8 % | 97.8 % |

Intrare (PV)

| | | | | | | | |
|---|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Puterea fotovoltaică maximă recomandată | 3,000 Wp | 4,500 Wp | 5,520 Wp | 6,000 Wp | 6,900 Wp | 7,500 Wp | 9,000 Wp |
| Tensiune maximă de intrare | 600 V ² | | | | | | |
| Tensiunea de pornire | 100 V | | | | | | |
| Intervalul tensiunii de operare MPPT | 90 V – 560 V ² | | | | | | |
| Tensiunea nominală de intrare | 360 V | | | | | | |
| Curent maxim de intrare per MPPT | 12.5 A | | | | | | |
| Curent maxim de scurtcircuit | 18 A | | | | | | |
| Numărul de trackere MPP | 2 | | | | | | |
| Număr maxim de intrare per tracker MPP | 1 | | | | | | |

Intrare (baterie DC)

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Baterie compatibilă | LG Chem RESU 7H_R / 10H_R | | | | | | |
| Interval de tensiune de operare | 350 ~ 450 Vdc | | | | | | |
| Curent maxim de funcționare | 10 A @7H_R / 15 A @10H_R | | | | | | |
| Putere maximă de încărcare | 3,500 W @7H_R / 5,000 W @10H_R | | | | | | |
| Puterea maximă de descărcare @7H_R | 2,200 W | 3,300 W | 3,500 W | 3,500 W | 3,500 W | 3,500 W | 3,500 W |
| Puterea maximă de descărcare @10H_R | 2,200 W | 3,300 W | 3,680 W | 4,400 W | 4,600 W | 5,000 W | 5,000 W |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Baterie compatibilă | Baterie HUAWEI Smart LUNA2000 ESS 5kWh – 30kWh | | | | | | |
| Gama de tensiune de operare | 350 ~ 560 Vdc | | | | | | |
| Curent maxim de funcționare | 15 A | | | | | | |
| Putere maximă de încărcare | 5,000 W ³ | | | | | | |
| Putere maximă de descărcare | 2,200 W | 3,300 W | 3,680 W | 4,400 W | 4,600 W | 5,000 W | 5,000 W |

Ieșire (pe rețea)

| | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------------------|----------|----------|----------|-----------------------|-----------------------|----------|
| Conexiune la rețea | Monofazat | | | | | | |
| Puterea nominală de ieșire | 2,000 W | 3,000 W | 3,680 W | 4,000 W | 4,600 W | 5,000 W ⁴ | 6,000 W |
| Putere aparentă maximă | 2,200 VA | 3,300 VA | 3,680 VA | 4,400 VA | 5,000 VA ⁵ | 5,500 VA ⁶ | 6,000 VA |
| Tensiunea nominală de ieșire | 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac | | | | | | |
| Frecvența nominală a rețelei AC | 50 Hz / 60 Hz | | | | | | |
| Curent maxim de ieșire | 10 A | 15 A | 16 A | 20 A | 23 A ⁷ | 25 A ⁷ | 27.3 A |
| Factor de putere reglabil | 0,8 în avans ... 0,8 în urmă | | | | | | |
| Distorsiune armonică totală maximă | ≤ 3 % | | | | | | |

Ieșire (în afara rețelei)

| | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Casetă de rezervă (opțional) | Cutie de rezervă – B0 | | | | | | |
| Putere aparentă maximă | 2,000 VA | 3,000 VA | 3,680 VA | 4,000 VA | 4,600 VA | 5,000 VA | 5,000 VA |
| Tensiunea nominală de ieșire | 220 V / 230 V | | | | | | |
| Curent maxim de ieșire | 9.1 A | 13.6 A | 16.7 A | 18.2 A | 20.9 A | 22.7 A | 22.7 A |
| Gama factorului de putere | 0,8 în avans ... 0,8 în urmă | | | | | | |

* Puterea fotovoltaică maximă de intrare a 1 invertor este de 10.000 Wp atunci când șirurile lungi sunt proiectate și conectate complet cu optimizatoarele de putere SUN2000-450W-P.
² Tensiunea maximă de intrare și limita superioară a tensiunii de operare vor fi reduse la 495 V atunci când invertorul se conectează și funcționează cu bateria LG.

³ baterie HUAWEI ESS de 2.500 W @ 5kWh

⁴ AS4777.2:4.991 W. ⁵ VDE-AR-N 4105:4.600 VA / AS4777.2:4.999 VA. ⁶ AS4777.2:4.999 VA / C10/11:5.000 VA. ⁷ AS4777.2:21.7 A.

| Specificație tehnică | SUN2000 -2KTL-L1 | SUN2000 -3KTL-L1 | SUN2000 -3.68KTL-L1 | SUN2000 -4KTL-L1 | SUN2000 -4.6KTL-L1 | SUN2000 -5KTL-L1 | SUN2000 -6KTL-L1 ¹ |
|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|
|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|

| Protecție și caracteristică | |
|--|---|
| Protecție anti-insularizare | Da |
| Protecție la inversarea polarității DC | Da |
| Monitorizarea izolației | Da |
| Protecție la supratensiune DC | Da, compatibil cu clasa de protecție TIP II conform EN/IEC 61643-11 |
| Protecție la supratensiune AC | Da, compatibil cu clasa de protecție TIP II conform EN/IEC 61643-11 |
| Monitorizarea curentului rezidual | Da |
| Protecție la supracurent AC | Da |
| Protecție la scurtcircuit AC | Da |
| Protecție la supratensiune AC | Da |
| Protecție la supraîncălzire | Da |
| Protecție împotriva defectelor de arc | Da |
| Încărcare inversă a bateriei de la rețea | Da |

| Date generale | |
|---|---|
| Interval de temperatură de funcționare | -25 ~ +60 °C |
| Umiditatea relativă de funcționare | 0 %RH ~ 100 %RH |
| Altitudine maximă de operare | 4.000 m (13.123 ft.) (Reducere peste 2000 m) |
| Răcire | Convecție naturală |
| Afișaj | Indicatoare LED; WLAN integrat + APP FusionSolar |
| Comunicare | RS485, WLAN prin modulul WLAN încorporat cu invertor Ethernet prin Smart Dongle-WLAN-FE (Opțional); 4G / 3G / 2G prin Smart Dongle-4G (Opțional) |
| Greutate (inclusiv suport de montare) | 12.0 kg (26.5 lb) |
| Dimensiune (inclusiv suport de montare) | 365mm * 365mm * 156 mm (14.4 x 14.4 x 6.1 inch) |
| Grad de protecție | IP65 |
| Consumul de energie pe timp de noapte | < 2.5 W |

| Compatibilitate cu optimizator | |
|--------------------------------|----------------|
| Optimizator compatibil DC MBUS | SUN2000-450W-P |

| Conformitate standard (mai multe disponibile la cerere) | |
|---|--|
| Siguranță | EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2 |
| Standarde de conectare la rețea | 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, IEC62116 |

Alexandra I. Georgeta Ungureanu

Traducator autorizat Ministerul Justitiei / Certified Translator by the Ministry of Justice

Subsemnata Alexandra I. Georgeta Ungureanu, traducator autorizat conform Autorizatiei nr. 28218, certific exactitatea traduceii cu textul inscrisului original, care a fost vizat de mine. Traducerea a fost efectuata la cererea partii. Traducerea contine 3 pagini. / The undersigned Alexandra I. Georgeta Ungureanu, certified translator, authorization no. 28218, I certify herewith the accuracy of the translation with the text of the original document, which was provided by me with the endorsement. The translation was made following the party's request. The translation contains 3 pages.

