



Siguranță activă

Protecție activă
împotriva arcului electric
bazată pe AI



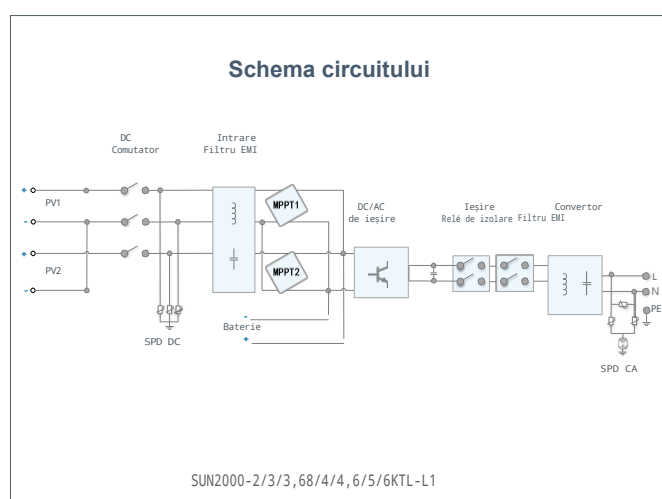
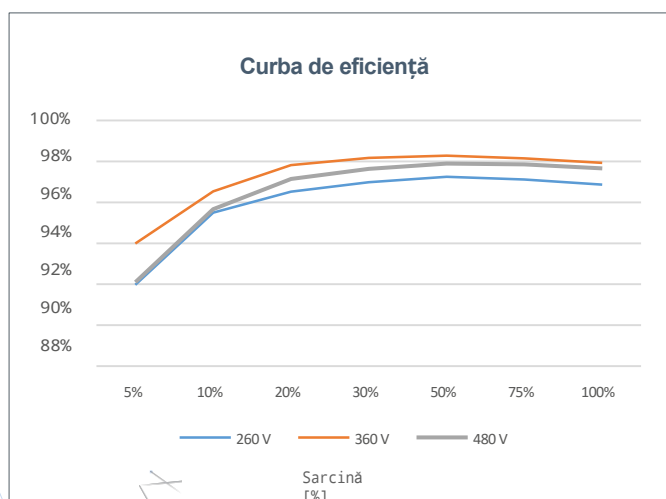
Randamente mai mari

Până la 30% mai multă
energie cu Optimizer



2x PUTERE Compatibil cu baterii

Putere de ieșire de 5
kW CA plus încărcare
baterie de 5 kW



Specificații tehnice

Specificații tehnice	SUN2000 -2KTL-L1	SUN2000 -3KTL-L1	SUN2000 -3.68KTL-L1	SUN2000 -4KTL-L1	SUN2000 -4,6KTL-L1	SUN2000 -5KTL-L1	SUN2000 -6KTL-L1 ¹
----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	----------------------------------

Eficiență

Eficiență maximă	98,2 %	98,3 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %
Eficiență ponderată europeană	96,7 %	97,3 %	97,3 %	97,5 %	97,7 %	97,8 %	97,8 %

Intrare (PV)

Putere PV maximă recomandată ²	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 ³						
Tensiune de pornire	100 V						
Interval de tensiune de funcționare MPPT	90 V – 560 V ³						
Tensiune nominală de intrare	360 V						
Curent maxim de intrare per MPPT	12,5 A						
Curent maxim de scurtcircuit	18 A						
Număr de trackere MPP	2						
Număr maxim de intrări	2						

Intrare (baterie DC)

Baterie compatibile	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R						
Interval de tensiune de funcționare	350 ~ 450 Vcc						
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						
Putere 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
Putere 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 ESS 5 kWh – 30 kWh ¹						
Interval de tensiune de funcționare	350 ~ 560 Vcc						
Curent maxim de funcționare	15 A						
Putere maximă de încărcare	5.000 W ⁴						
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

Putere

Conectare la rețea	Monofazic						
Putere nominală de ieșire	2.000 W	3.000 W	3.680 W	4.000 W	4.600 W	5.000 W ⁵	6.000 W
Putere aparentă maximă	2.200 VA	3.300 VA	3.680 VA	4.400 VA	5.000 VA ⁶	5.500 VA ⁷	6.000 VA
Tensiune nominală de ieșire	220 V c.a. / 230 V c.a. / 240 V c.a.						
Frecvență nominală a rețelei de curent alternativ	50 Hz / 60 Hz						
Curent nominal de ieșire	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A ⁸	25 A ⁸	27,3 A
Factor de putere reglabil	0,8 avansat ... 0,8 în întârziere						
Distorsiune armonică totală maximă	≤ 3 %						
Putere de rezervă	Da (prin Backup Box-5000')						

Protecție și caracteristici

Protecție anti-izolare	Da
Protecție împotriva inversării polarității curentului continuu	Da
Monitorizare izolație	Da
Protecție la supratensiune CC	Da, compatibil cu clasa de protecție TIP II conform EN/IEC 61643-11
Protecție la supratensiune CA	Da, compatibil cu clasa de protecție de tip II conform EN/IEC 61643-11
Monitorizare curent rezidual	Da
Protecție la supracurent CA	Da
Protecție la scurtcircuit CA	Da
Protecție la supratensiune CA	Da
Protecție împotriva supraîncălzirii	Da
Protecție împotriva defectelor de arc electric	Da
Încărcare inversă a bateriei de la rețea	Da

Date generale

Interval de temperatură de funcționare	-25 ~ +60 °C (Reducere a puterii la peste 45 °C la puterea nominală de ieșire)
Umiditate relativă de funcționare	0 %RH ~ 100 %RH
Altitudine de funcționare	0 ~ 4.000 m (Derating peste 2.000 m)
Răcire	Convecție naturală
Afișaj	Indicatoare LED; WLAN integrat + aplicația FusionSolar
Comunicare	RS485, WLAN prin modulul WLAN încorporat în invertor Ethernet prin Smart Dongle-WLAN-FE (opțional); 4G / 3G / 2G prin Smart Dongle-4G (opțional)
Greutate (inclusiv suportul de montare)	12,0 kg (26,5 lb)
Dimensiuni (inclusiv suportul de montare)	365 mm * 365 mm * 156 mm (14,4 x 14,4 x 6,1 inchi)
Grad de protecție	IP65

Compatibilitate optimizator

Optimizator compatibil DC MBUS	SUN2000-450W-P
--------------------------------	----------------

Conformitate cu standardele (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, IEC 61727, IEC 62116

^{*1} Disponibil în trimestrul 3 al anului 2020.

^{*2} Puterea maximă de intrare PV a invertorului este de 10.000 Wp atunci când sunt proiectate șiruri lungi și conectate complet cu optimizatoarele de putere SUN2000-450W-P.

^{*3} Tensiunea maximă de intrare și limita superioară a tensiunii de funcționare vor fi reduse la 495 V atunci când invertorul se conectează și funcționează cu bateria LG.

^{*4} 2.500 W @ 5 kWh baterie HUAWEI ESS

Număr versiune: 03-(20200409)

*5 AS4777.2: 4999 W. *6. VDE-AR-N 4105: 4600 VA / AS4777.2: 4999 VA. *7. AS4777.2: 4999 VA. *8. AS4777.2: 21,7 A.