



## Siguranță Activă

Protecție activă la arc electric cu AI



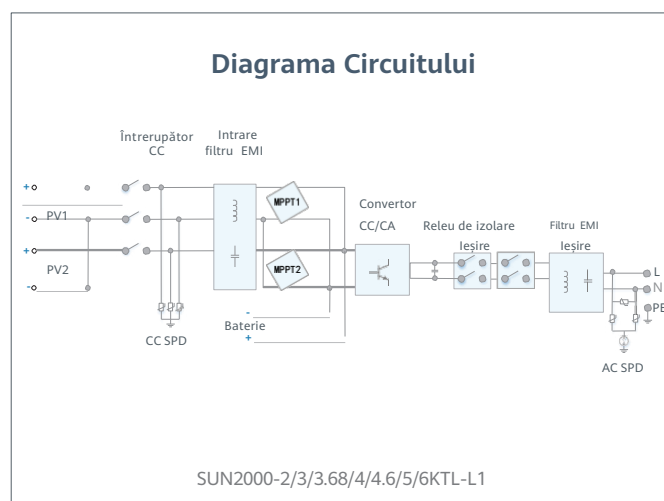
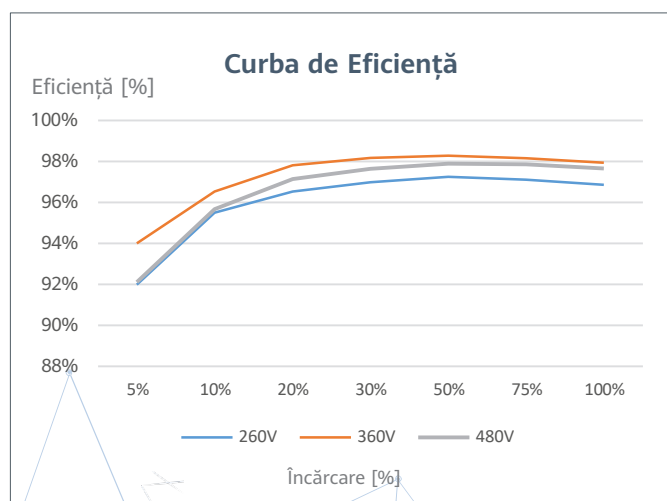
## Randament superior

Cu până la 30% mai multă energie cu optimizatoare



## 2x POWER Battery Ready

5KW Ieșire CA plus  
5KW Încărcare baterie



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 <sup>1</sup>
----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	----------------------------------

## Eficiență

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

## Intrări (PV)

Putere maximă recomandată a PV <sup>2</sup>	3,000 Wp	4,500 Wp	5,520 Wp	6,000 Wp	6,900 Wp	7,500 Wp	9,000 Wp
Tensiunea maximă de intrare	600 V <sup>3</sup>						
Tensiunea de pornire	100 V						
Gama de tensiune de operare a MPPT	90 V – 560 V <sup>3</sup>						
Tensiunea nominală de intrare	360 V						
Curentul maxim de intrare per MPPT	12.5 A						
Curent maxim de scurtcircuit	18 A						
Număr de MPP trackers	2						
Număr maxim de intrări per MPP tracker	1						

## Intrare (CC Baterie)

Baterii Compatibile	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R						
Gama de tensiune de funcționare	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

Baterii Compatibile	HUAWEI Smart ESS Battery 5kWh – 30kWh <sup>1</sup>						
Gama de tensiune de funcționare	350 ~ 560 Vdc						
Curent maxim de funcționare	15 A						
Putere maximă de încărcare	5,000 W <sup>4</sup>						
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 (Rețea)

Conexiune la rețea	Monofazat						
Putere nominală de ieșire	2,000 W	3,000 W	3,680 W	4,000 W	4,600 W	5,000 W <sup>5</sup>	6,000 W
Puterea aparentă maximă	2,200 VA	3,300 VA	3,680 VA	4,400 VA	5,000 VA <sup>6</sup>	5,500 VA <sup>7</sup>	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 <sup>8</sup>	25 A <sup>8</sup>	27.3 A
Factor de putere reglabil	0.8 avans ... 0.8 întârziat						
Distorsiunea armonică maximă totală	≤ 3 %						

## Ieșire (Backup Power via Backup Box-B0)

Puterea aparentă maximă	5,000 VA
Tensiunea nominală de ieșire	220 V / 230 V
Curent maxim de ieșire	22.7 A
Gama factorului de putere	0.8 avans ... 0.8 întârziat

\*1 Disponibil în trimestrul III 2020.

\*2 Puterea PV de intrare maximă a invertorului este de 10.000 Wp atunci când șiruri lungi sunt proiectate și conectate complet cu optimizatorii 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 baterie 2.500 W @ 5kWh HUAWEI ESS \*5 AS4777.2: 4.991W. \*6. VDE-AR-N 4105: 4.600VA / AS4777.2: 4.999VA. \*7. AS4777.2: 4.999VA / C10 / 11: 5.000VA \*8. AS4777.2: 21.7A.

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 <sup>1</sup>
----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	----------------------------------

**Protecție & Caracteristici**

Protecție anti-insulă	Da						
Protecție polaritate inversă CC	Da						
Monitorizarea izolației	Da						
Protecție la supratensiune CC	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 CA	Da						
Protecție la scurtcircuit CA	Da						
Protecție la supratensiune CA	Da						
Protecție la supraîncălzire	Da						
Protecție împotriva defectelor de arc electric	Da						
Încărcarea inversă a bateriei din rețea	Da						

**Date Generale**

Gama de temperatură de funcționare	-25 ~ +60 °C
Umiditate relativă de funcționare	0 %RH~100 %RH
Altitudine de operare	0 ~ 4,000 m (Derating above 2,000 m)
Răcire	Natural convection
Afișaj	Indicatoare LED; aplicație WLAN + FusionSolar integrată
Comunicație	RS485, WLAN via inverter built-in WLAN module Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Optional); 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Opțional)
Greutate (inclusiv suportul de montare)	12.0 kg (26.5 lb)
Dimensiune (incl. suportul de montare)	365mm * 365mm * 156 mm (14.4 x 14.4 x 6.1 inch)
Grad de protecție	IP65
Consum de energie pe timp de noapte	< 2.5 W

**Compatibilitatea Optimizator**

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

**Standard Conformitate (mai multe disponibile la cerere)**

Siguranță	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Standarde de conexiune 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

