



Siguranță activă

Alimentat cu AI

Protecție activă împotriva arcului electric



Randamente mai mari

Până la 30% mai mult

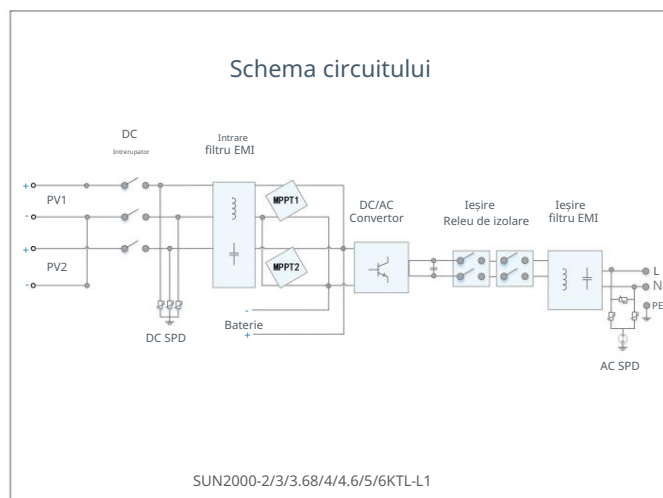
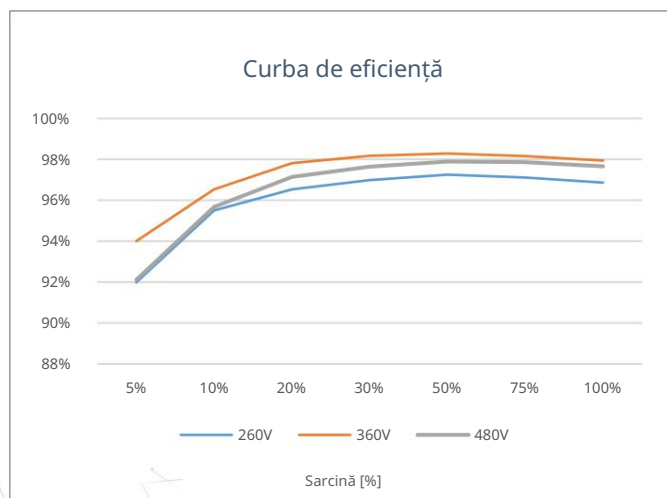
Energie cu Optimizer



2x POWER Baterie gata

Ieșire AC 5KW plus

Încărcare baterie 5KW



Specificație tehnică

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	SUN2000 -6KTL-L11
Eficiență								
Max. eficiența	98,2 %	98,3 %	98,4 %	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 %	97,8 %
Intrare PV								
Max recomandată Putere PV Max. ²	3.000 Wp	4.500 Wp	5.520 Wp	6.000 Wp	6.900 Wp	7.500 Wp	9.000 Wp	
Tensiune de intrare Tensiune de pornire	600 V 3							
Domeniu de tensiune de operare MPPT	100 V							
Tensiune nominală de intrare Tensiune max. curent de intrare per MPPT Max.	90 V – 560 V 3							
curent de scurtcircuit Număr de trackere	360 V							
MPP Max. numărul de intrări	12,5 A							
	18 A							
	2							
	2							
Intrare (Baterie DC)								
Baterie compatibilă	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R							
Gama 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 de wați	3.300 wați	3.500 de wați	3.500 de wați	3.500 de wați	3.500 de wați	3.500 de wați	3.500 de wați
Puterea maximă de descărcare @10H_R	2.200 de wați	3.300 wați	3.680 wați	4.400 de wați	4.600 de wați	5.000 de wați	5.000 de wați	5.000 de wați
Baterie HUAWEI Smart ESS 5kWh – 30kWh 1								
Baterie compatibilă	Baterie HUAWEI Smart ESS 5kWh – 30kWh 1							
Gama de tensiune de operare	350 ~ 560 Vdc							
Curent maxim de funcționare	15 A							
Putere maximă de încărcare	5.000 W 4							
Putere maximă de descărcare	2.200 de wați	3.300 wați	3.680 wați	4.400 de wați	4.600 de wați	5.000 de wați	5.000 de wați	5.000 de wați
Ieșire								
Conexiune la rețea	Fază singulară							
Puterea nominală de ieșire Max. aparentă	2.000 de wați	3.000 de wați	3.680 W 4.000 W	4.600 de wați	5.000 W 5	6.000 de wați	6.000 de wați	6.000 de wați
Tensiune nominală de ieșire	2.200 VA	3.300 VA	3.680 VA	4.400 VA	5.000 și 6	5.500 și 7	6.000 VA	6.000 VA
Frecvență nominală a rețelei AC	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac							
Max. curent de ieșire Factor de putere reglabil Max. distorsiune armonică totală Putere de ieșire de rezervă	50 Hz / 60 Hz							
	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A 8	25 A 8	27,3 A	27,3 A
	0,8 în avans ... 0,8 în urmă							
	3 %							
	Da (prin Backup Box-B0 1)							
Protecție și caracteristică								
Protecție anti-insulare	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 arcului electric	da							
Încărcare inversă a bateriei de la rețea	da							
Date generale								
Interval de temperatură de funcționare	-25 ~ +60 °C (reducere peste 45 °C la puterea nominală de ieșire)							
Umiditatea relativă de funcționare	0%RH-100%RH							
Altitudine de operare	0 4.000 m (reducere peste 2.000 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)	365 mm * 365 mm * 156 mm (14,4 x 14,4 x 6,1 inchi)							
Grad de protecție	IP65							
Compatibilitate cu Optimizer								
Optimizer 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							

*1 Disponibil în Q3 2020.

*2 Puterea fotovoltaică maximă de intrare a invertorului este de 10.000 Wp atunci când șirurile lungi sunt protejate și conectate complet cu optimizatoarele de putere SUN2000-450W-P.

*3 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.

*4 Baterie HUAWEI ESS de 2.500 W @ 5 kWh *5

AS4777.2: 4.991 W. *6. VDE-AR-N 4105: 4.600VA / AS4777.2: 4.999VA / C10/11: 5.000VA *8. AS4777.2: 21,7A.