

Controler inteligent de energie



Siguranță activă

Alimentat cu AI

Protecție activă împotriva arcurilor electrice



Randamente mai mari

Până la 30% mai mult

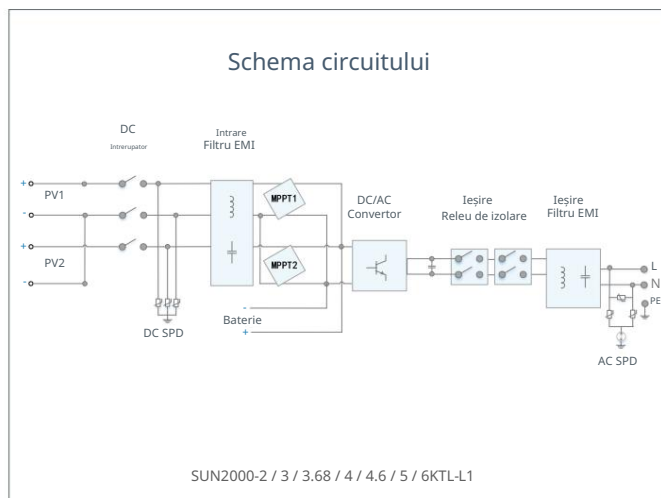
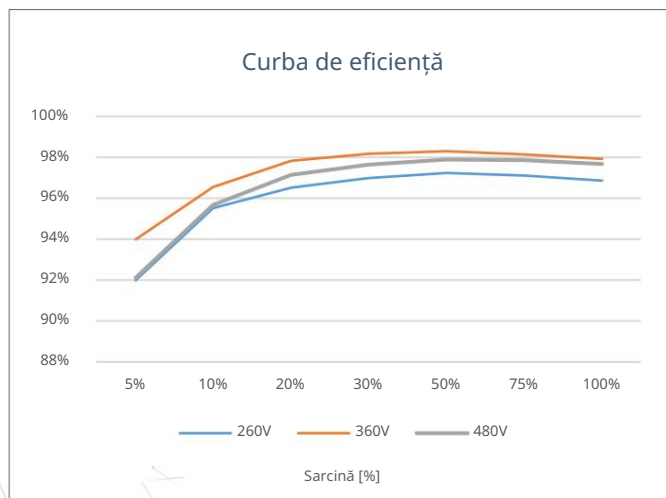
Energie cu Optimizer



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
----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	---------------------

Eficiență

Max. eficiență	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)

Max recomandată putere fotovoltaică ¹	3.000 Wp	4.500 Wp	5.520 Wp	6.000 Wp	6.900 Wp	7.500 Wp	9.000 Wp
Max. tensiune de intrare	600 V ₂						
Tensiunea de pornire	100 V						
Gama de tensiune de operare MPPT	90 V – 560 V ₂						
Tensiunea nominală de intrare	360 V						
Max. curent de intrare per MPPT	12,5 A						
Max. scurt circuit	18 A						
Numărul de trackere MPP	2						
Max. numărul de intrare per tracker MPP	1						

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 de wați	3.500 de wați	3.500 de wați	3.500 W 3.500 W		3.500 de wați
Puterea maximă de descărcare @10H_R	2.200 de wați	3.300 de wați	3.680 wați	4.400 de wați	4.600 W 5.000 W		5.000 de wați
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 de wați	3.300 de wați	3.680 wați	4.400 de wați	4.600 de wați	5.000 de wați	5.000 de wați

Ieșire (pe rețea)

Conexiune la rețea	Fază singulară						
Puterea nominală de ieșire	2.000 de wați	3.000 de wați	3.680 W 4.000 W		4.600 de wați	5.000 W 4	6.000 de wați
Max. putere aparentă	2.200 VA	3.300 VA	3.680 VA	4.400 VA	5.000 și 5	5.500 și 6	6.000 VA
Tensiunea nominală de ieșire	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac						
Frecvența nominală a rețelei AC	50 Hz / 60 Hz						
Max. curent 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						
Max. distorsiune armonica totala	3 %						

Ieșire (în afara rețelei)

Casetă de rezervă (opțional)	Casetă 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						

*1 Puterea fotovoltaică maximă de intrare a invertorului 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 @ 5 kWh *4

AS4777.2: 4.991 W, *5. VDE-AR-N 4105: 4.600VA / AS4777.2: 4.999VA, *6. AS4777.2: 4.999VA / C1011: 5.000VA *7. AS4777.2: 21,7A.

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
----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	---------------------

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 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
Max. altitudine 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)	365 mm * 365 mm * 156 mm (14,4 x 14,4 x 6,1 inch)
Grad de protecție	IP65
Consumul de energie pe timp de noapte	<2,5W

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