

CONTROLER DE ENERGIE INTELIGENT

SUN2000-3/3,68/4/4,6/5/6K-LB0



Siguranță activă
Protecție
activă împotriva
arcului electric



Randament mai mari
Până la 30% mai multă
energie cu optimizatorul



Pregătit pentru baterie
Interfață Plug & Play
pentru baterie

Specificații tehnice

Specificații tehnice	SUN2000 -3K-LB0	SUN2000 -3,68K-LB0	SUN2000 -4K-LB0	SUN2000 -4,6K-LB0	SUN2000 -5K-LB0	SUN2000 -6K-LB0
Randament						
Eficiență maximă	97,8 %	97,8 %	97,8 %	97,8 %	97,8 %	97,8 %
Eficiența ponderată la nivel european	96,6%	96,8%	96,8%	97,0%	97,1%	97,2%
Putere de intrare (PV)						
Putere fotovoltaică maximă recomandată	4.500 Wp	5.520 Wp	6.000 Wp	6.900 Wp	7.500 Wp	9.000 Wp
Tensiune maximă de intrare ¹	600 V					
Tensiune de pornire	50 V					
Intervalul de tensiune de funcționare MPPT	40 ~ 560 V					
Tensiune nominală de intrare	360 V					
Curent maxim de intrare per MPPT	16 A					
Curent maxim de scurtcircuit	20 A					
Număr de trackere MPP	2					
Număr maxim de intrări pe tracker MPP	1					
Intrare (baterie CC)						
Baterie compatibilă	LUNA2000-5/10/15-S0, LUNA2000-7/14/21-S1					
Interval de tensiune de funcționare	350 ~ 560 Vcc					
Curent maxim de funcționare	16,5 A					
Putere maximă de încărcare	6.000 W					
Putere maximă de descărcare	3.300 W	3.680 W	4.400 W	4.600 W	5.500 W	6.600 W
Putere de ieșire (conectat la rețea)						
Conectare la rețea	Monofazic					
Putere nominală de ieșire	3.000 W	3.680 W	4.000 W	4.600 W	5.000 W	6.000 W
Putere aparentă maximă	3.300 VA	3.680 VA	4.400 VA	5.000 VA	5.500 VA	6.600 VA
Tensiune nominală de ieșire	220 V c.a. / 230 V c.a. / 240 V c.a.					
Frecvența nominală a rețelei de curent alternativ	50 Hz/60 Hz					
Curent maxim de ieșire	15 A	16 A	20 A	23 A	25 A	30 A
Factor de putere reglabil	0,8 în avans ... 0,8 în urmă					
Distorsiune armonică totală maximă	≤ 3 %					
Putere de rezervă	Da (prin SmartGuard 63A S0)					
Funcție de protecție						
Protecție anti-izolare	Da					
Protecție împotriva inversării polarității curentului continuu	Da					
Monitorizare izolație	Da					
Protecție la supratensiune în curent continuu	Da, compatibilă cu clasa de protecție de tip II conform EN/IEC 61643-11					
Protecție împotriva supratensiunilor de curent alternativ	Da, compatibilă cu clasa de protecție de tip II conform EN/IEC 61643-11					
Monitorizarea curentului rezidual	Da					
Protecție împotriva supracurentului de curent alternativ	Da					
Protecție împotriva scurtcircuitului de curent alternativ	Da					
Protecție la supratensiune CA	Da					
Protecție împotriva defectelor de arc electric	Da					
Încărcarea bateriei de la rețea	Da					
Specificații generale						
Interval de temperatură de funcționare	- 25 ~ +60 °C					
Umiditate relativă de funcționare	0 %-100 % umiditate relativă					
Altitudine de funcționare	0-4.000 m (reducerea puterii la altitudini de 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 (optional); 4G / 3G / 2G prin Smart Dongle-4G (optional); EMMA					
Greutate (inclusiv suporturile de montare)	< 15 kg					
Dimensiuni (inclusiv suporturile de montare)	425 mm x 376,5 mm x 150 mm					
Clasă de protecție IP	IP66					
Consum energetic pe timp de noapte	< 3 W					
Compatibilitate cu optimizatorul						
Optimizator compatibil cu DC MBUS	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-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, G100, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, C10/11, P140, UTE C15-712, TOR Erzeuger, IEC 61727, IEC 62116					

*1 Tensiunea maximă de intrare reprezintă limita superioară a tensiunii de curent continuu. Orice tensiune de curent continuu de intrare mai mare ar putea deteriora invertorul.

Declarație de exonerare de răspundere: valorile menționate anterior au fost măsurate de un laborator intern al Huawei într-un mediu specific. Valorile reale pot varia în funcție de produse, versiunile de software, condițiile de utilizare și factorii de mediu.