

CONTROLER INTELIGENT DE ENERGIE

SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0



Siguranță activă
Protecție activă împotriva
arcurilor electrice



Randamente superioare
Până la 30% mai multă
energie cu Optimizator¹



Compatibil cu baterii
2 borne pentru baterii;
Compatibil cu LUNA2000-S0

Specificații tehnice

Specificații tehnice ¹	SUN2000-12K-MB0	SUN2000-15K-MB0	SUN2000-17K-MB0	SUN2000-20K-MB0	SUN2000-25K-MB0
Eficiență					
Randament max.	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Eficiența ponderată conform standardelor europene	97.9%	98.0%	98.1%	98.1%	98.2%
Alimentare CC					
Max. recomandat Producție de energie fotovoltaică.	18,000 Wp	22,500 Wp	22,500 Wp	30,000 Wp	37,500 Wp
Tensiune max. de intrare ²	1.100 V				
Curent de intrare max. per MPPT	30A (două șiruri) / 20 A (un singur șir)				
Curent max. de scurtcircuit	40 A				
Tensiunea de pornire	200 V				
Interval tensiune de funcționare MPPT ³	200 V ~ 1.000 V				
Intervalul de tensiune MPPT cu sarcină totală	370V~800 V	410V~800 V	440 V ~ 800 V	480 V ~ 800 V	530 V~ 800V
Tensiune nominală de intrare	600V				
Numărul maxim de intrări	4				
Numărul de sisteme de urmărire MPP	2				
Sistem de stocare a energiei smart string					
SSE Smart String compatibil	LUNA2000-5 / 10/15-S0				
Numărul de terminale	2				
Putere max. de încărcare	21 kW (Un singur șir) / 25 kW (Două șiruri)				
Putere maximă de descărcare	13.2 kW	16.5 kW	18.7 kW	22.0 kW	25.0 kW
Curent maxim de funcționare	26,25 A (per șir)				
Interval tensiune de operare	600V~ 980 V				
Ieșire					
Puterea de ieșire nominală	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W	25,000 W
Putere max. aparentă	13,200 VA	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA	27,500 VA
Puterea max. activă c.a. (cosφ = 1)	13,200 W	16,500 W	18,700 W	22,000 W	27,500 W
Tensiunea nominală de ieșire	220 V c.a. / 380 V c.a., 230 V c.a. / 400 V c.a., 240 V c.a./415 V c.a.; 3 W/ N + PE				
Curent nominal ieșire	18.2 A / 380 Vca	22,8 A / 380 V c.a.	25.8A/ 380 Vc.a.	30,4 A / 380 V c.a.	38,0 A / 380 V c.a.
	17.3 A / 400 Vca	21,7 A / 400 Vca	24.5A/400Vca	28.9 A / 400 Vca	36,1 A / 400 Vca
	16.7 A / 415 Vca	20.9A/415 Vca	23.7A/ 415 Vca	27.8A/ 415 Vca	34,8 A / 415 V c.a.
Curent max. de ieșire	20,2 A / 380 V c.a.	25.2A/ 380 Vca	28,6 A / 380 Vca	33,6 A / 380 V c.a.	42,0 A / 380 V c.a.
	19,1 A/400Vca	23.9A/ 400 Vca	27,1 A/ 400 Vca	31,9 A (400 Vca	39,9 A / 400 Vca
	18.5A/415 Vca	23,1 A / 415 Vca	26,1 A / 415 Vca	30,8 A / 415 V c.a.	38.5A/415 Vca
Frecvența nominală a rețelei CA	50 Hz / 60 Hz				
Factor de putere reglabil	0.8 în avans ... 0.8 secundar				
Distorsiune max. armonică totală	≤ 3%				
Caracteristică și protecție					
Categorie de supratensiune	PV II/AC III				
Dispozitiv de deconectare pe partea de intrare	Da				
Protecție anti-insularizare	Da				
Protecție supracurent CA	Da				
Protecție împotriva polarității inverse CC	Da				
Protecție la supratensiune c.c.	Tip II				
Protecție la supratensiune c.a.	Da, clasa de protecție compatibilă TIP II conform EN/IEC 61643-11				
Detectarea rezistenței de izolație c.c.	Da				
Unitate de monitorizare a curentului rezidual	Da				
Protecție la defecțiunea arcului	Da				
Date generale					
Interval de temperatură de funcționare	-25 °C ~ +60 °C (-13 °F ~ 140 °F)				
Umiditate relativă	0 %RH~100 %RH				
Altitudine max. de funcționare	4,000 m (13,123 ft.) (Scade la peste 2.000 m)				
Răcire	Răcire inteligentă cu aer				
Afișaj	Indicatoare LED; WLAN integrat + aplicație FusionSolar				
Comunicație	RS485; WLAN/Ethernet prin Smart Dongle-WLAN-FE (Opțional) 4G / 3G / 2G prin Smart Dongle-4G (opțional); EMMA (opțional)				
Greutate	21 kg				
Dimensiuni (L × l × A)	546 x460 x 241,5 mm				
Grad protecție	IP66				
Numărul maxim de unități paralele (cu SSE Smart String)	3				
Compatibilitatea optimizatorului					
Optimizator compatibil	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100W-P, MERC-1300W-P				
Standarde de conformitate (mai multe disponibile la cerere)					
Certificate	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2				
Standarde de conectare la rețea	IEC61727, IEC62116, IEC61683, EN50530, ABNT NBR 16149/16150, mea/PEA, G99, IRR-DCC-MV/IRR-TIC, Philippine Grid Code Resolution No. 07, NRS 097-2-1, EN50549-1, VDE4105, UTE15-712-1/VFR 2019, UNE217002, NTS631, RD244 (UNE217001), PPDS, ROGA, TOR Erzeuger, CEI 0-21: 2020-12 V1, CEI-016, C10/C11, EN50549-2, VDE4110				

*1 Pentru Thailanda, sunt disponibile numai invertoarele SUN2000-12K-MB0 și SUN2000-15K-MB0 și SUN2000-20K-MB0.

* 2 Tensiunea maximă de intrare este limita superioară a tensiunii CC. Orice tensiune CC de intrare mai mare ar putea deteriora invertorul.

* 3 Orice tensiune de intrare CC care depășește intervalul de tensiune de operare poate duce la o funcționare necorespunzătoare a invertorului.

Declinarea răspunderii: valorile precedente sunt măsurate de un laborator intern al Huawei într-un mediu specific. Valorile reale pot varia în funcție de produse, versiuni software, condiții de utilizare și factori de mediu.

Subsemnata, ILIE V. BIANCA GABRIELA, interpret și traducător autorizat pentru limba/limbile străină/străine italiană, engleză, franceză, în temeiul autorizației nr. 36677 din data de 7.05.2014, eliberată de Ministerul Justiției din România, certifică exactitatea traducerii efectuate din limba engleză în limba română, că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-au fost denaturate conținutul și sensul.

**INTERPRET ȘI TRADUCĂTOR AUTORIZAT
ILIE BIANCA GABRIELA**

