

CONTROLLER ENERGETIC INTELIGENT

SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0



Sarcină necompensată
sarcină trifazată
necompensată 100 %



Randamente mai ridicate
Până la 30 % mai multă energie,
folosind un optimizator¹



**Gata pentru
montarea bateriei**
Interfață baterie de tip
Plug & Play²

 SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0
Specificații tehnice

Specificații tehnice	SUN2000 -5K-MAP0	SUN2000 -6K-MAP0	SUN2000 -8K-MAP0	SUN2000 -10K-MAP0	SUN2000 -12K-MAP0
Eficiență maximă	98,4%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%
Eficiență ponderată în context european	97,5%	97,7%	98,0%	98,1%	98,2%
Intrare (PV)					
Putere maximă recomandată a sistemului fotovoltaic (PV) ¹	9.000 Wp	11.000 Wp	14.600 Wp	18.000 Wp	22.000 Wp
Tensiune maximă de intrare ²	1.100 V				
Interval de tensiune de funcționare ³	160-1.000 V				
Tensiune de pornire	160 V				
Tensiunea nominală de intrare	600 V				
Curent de intrare maxim per MPPT (Punct de putere maximă)	16 A				
Curent maxim de scurtcircuit	22 A				
Număr de urmăritoare MPP	2				
Număr maxim de intrări per urmăritor MPP	1				
Intrare (baterie c.c.)					
Baterie compatibilă	HUAWEI Smart String ESS				
Intervalul de tensiune de funcționare	600-980 V				
Curent maxim de funcționare	20 A				
Putere maximă de încărcare	12.000 W				
Putere maximă de descărcare	5.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W	12.000 W
Ieșire (în rețea)					
Conexiune la rețea	Trifazată				
Putere maximă de ieșire	5.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W	12.000 W
Putere aparentă maximă	5.500 VA	6.600 VA	8.800 VA	11.000 VA	13.200 VA
Tensiune de ieșire nominală	220 V c.a./380 V c.a., 230 V c.a./400 V c.a., 240 V c.a./450 V c.a. 3 W/N + PE				
Frecvență nominală a rețelei	50 Hz/60 Hz				
Curent maxim de ieșire	8,3 A/380 V c.a. 8,0 A/400 V c.a. 7,7 A/415 V c.a.	10,0 A/380 V c.a. 9,6 A/400 V c.a. 9,2 A/415 V c.a.	13,3 A/380 V c.a. 12,8 A/400 V c.a. 12,2 A/415 V c.a.	16,7 A/380 V c.a. 15,9 A/400 V c.a. 15,3 A/415 V c.a.	20,2 A/380 V c.a. 19,1 A/400 V c.a. 18,5 A/415 V c.a.
Factor de putere reglabil	0,8 conducător... 0,8 întârziat				
Distorsiune armonică totală maximă	≤ 3 %				
Ieșire (din rețea)					
Dispozitiv de rezervă compatibil	SmartGuard-63A-T0 (trifazat)				
Putere maximă de ieșire	5.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W	12.000 W
Tensiune de ieșire nominală	220 V c.a./380 V c.a., 230 V c.a./400 V c.a., 240 V c.a./450 V c.a. 3 W/N + PE				
Putere de ieșire la suprasarcină	110 % din sarcină (trifazat): continuu; 150 % din sarcină (trifazat): 1 minut; 150 % din sarcină (monofazat): 5 minute; 200 % din sarcină (trifazat): 10 secunde				
Timp de comutare automată	≤ 20 ms (cu SmartGuard-63A-T0)				
Funcție de protecție					
Sarcină necompensată	Da, suportă 100 % sarcina trifazată necompensată				
Dispozitiv de deconectare pe partea de intrare	Da				
Protecție anti-insularizare	Da				
Protecție împotriva inversării polarității c.c.	Da				
Monitorizarea izolației	Da				
Protecție împotriva curentului tranzitoriu continuu	Da, compatibil cu clasa de protecție de tip II, conform EN/IEC 61643-11				
Protecție împotriva curentului tranzitoriu alternativ	Da, compatibil cu clasa de protecție de tip II, conform EN/IEC 61643-11				
Monitorizarea curentului rezidual	Da				
Protecție la supracurent alternativ	Da				
Protecție la scurtcircuit c.a.	Da				
Protecție la supratensiune alternativă	Da				
Protecție împotriva arcului electric	Da				
Monitorizarea temperaturii conectorilor	Da				
Comandă prin receptor de semnal modulat	Da				
Încărcare baterie de la rețea	Da				
Specificații generale					
Interval de temperatură de lucru	de la - 25 °C la + 60 °C (de la - 13 °F la + 140 °F)				
Umiditate relativă de funcționare	0 % - 100 %				
Altitudine maximă de funcționare	4.000 m (Reducerea performanței la peste 2.000 m)				
Răcirea	Convecție naturală				
Afișaj	Indicatoare cu leduri, sistem WLAN integrat + Aplicație FusionSolar				
Comunicație	RS485; WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (optional) 4G/3G/2G via Smart Dongle-4G (opțional); EMMA (opțional)				
Greutate (inclusiv console de montare)	21 kg				
Dimensiuni (inclusiv console de montare)	490mm x 460mm x 130mm				
Grad de protecție IP	IP66				
Putere pe timp de noapte	< 5,5 W				
Compatibilitate optimizator					
Optimizator c.c. compatibil MBUS	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-500W-P, MERC-600W-P				
Siguranță	Conformitate cu standardele (mai multe informații disponibile la cerere)				
Standarde de conectare a rețelei	-				

*1 În Thailanda sunt disponibile doar modelele SUN2000-5K-MAP0 și SUN2000-10K-MAP0.

*2 Tensiunea maximă de intrare este limita superioară a tensiunii continue. O tensiune c.c. de intrare mai mare poate deteriora invertorul.

*3 O tensiune de intrare c.c. care depășește intervalul de tensiune de funcționare poate duce la funcționarea defectuoasă a invertorului.

Precizări legale: valorile precedente au fost 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.

Nr. versiune: 02-202401