HUAWEI

CONTROLER DE ENERGIE INTELIGENT

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



Sarcină asimetrică

Ieșire trifazată asimetrică, suprasarcină de 200%

Siguranță activă

AFCI și RSD (cu optimizator)
Detectarea temperaturii conectorului

Pregătit pentru viitor

LUNA S0 sau S1
Sistem de rezervă pentru întreaga locuință (cu SmartGuard)

Nr. versiune: 02-202406

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%
Eficiența ponderată la nivel european	97,5%	97,7%	98,0%	98,1%	98,2%
Putere de intrare (PV)					
Putere fotovoltaică maximă recomandată	9.000 Wp	11.000 Wp	14.600 Wp	18.000 Wp	22.000 Wp
Tensiune maximă de intrare [1]	1.100 V				
Intervalul de tensiune de funcționare [2]	160 - 1.000 V				
Tensiune de pornire	160 V				
Tensiune nominală de intrare	600 V				
Curent maxim de intrare pe MPPT	16 A				
Curent maxim de scurtcircuit	22 A				
Număr de trackere MPP	2				
Putere maximă de intrare per tracker MPP	1				
Intrare (baterie CC)					
Baterie compatibilă	LUNA2000-5/10/15-S0 / LUNA2000-7/14/21-S1				
Interval de tensiune de funcționare	600 ~ 980 V				
Curent maxim de funcționare	20 A				
Putere maximă de încărcare	12.000 W				
Putere maximă de descărcare	5.500 W	6.600 W	8.800 W	11.000 W	12.000 W
Putere de ieșire (conectat la rețea)					
Conectare la rețea	Trifazic				
Putere nominală 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 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. 3W/N + PE				
Capacitate de suprasarcină	110%				
Frecvența nominală a rețelei de curent alternativ	50 Hz/60 Hz				
Curent maxim de ieșire	8,3 A	10,0 A	13,3 A	16,7 A	20,2 A
Factor de putere reglabil	0,8 în avans ...0,8 în urmă				
Distorsiune armonică totală maximi	≤ 3%				
Putere de ieșire (off-grid)					
Dispozitiv de rezervă compatibil	SmartGuard-63A-T0 (trifazic)				
Putere nominală de ieșire	5.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W	12.000 W
Tensiune 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. 3W/N + PE				
110% suprasarcină	Continuă				
150% suprasarcină	5 min (trifazat) / 5 min (monofazat)			1 min (trifazic) / 5 min (monofazic)	
Supraîncărcare de 200%	10 secunde				
Timp de comutare automată	≤ 20 ms (cu SmartGuard-63A-T0)				
Caracteristică de protecție					
Sarcină asimetrică	Da, suportă o sarcină asimetrică trifazată de 100%				
Dispozitiv de deconectare pe partea de intrare	Da				
Protecție anti-izolare	Da				
Protecție împotriva inversării polarității curentului continuu	Da				
Detectarea izolației	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				
Detectarea curentului rezidual	Da				
Protecție la supracurent de curent alternativ	Da				
Protecție la scurtcircuit de curent alternativ	Da				
Protecție la supratensiune CA	Da				
Protecție împotriva defectelor de arc electric	Da				
Detectarea temperaturii conectorului	Da (conectori PV și baterie)				
Controlul receptorului de undă	Da				
Încărcarea bateriei de la rețea	Da				
Specificații generale					
Interval de temperatură de funcționare	-25 °C - +60 °C (-13 °F - +140 °F)				
Umiditate relativă de funcționare	0 % - 100 % umiditate relativă				
Altitudine maximă de funcționare	4.000 m				
Răcire	Convecție naturală				
Zgomot	≤ 29 dB				
Afișaj	Indicatoare LED; WLAN integrat + aplicația FusionSolar				
Comunicare	RS485; WLAN / Ethernet prin Smart Dongle-WLAN-FE (opțional) 4G/3G/2G prin Smart Dongle-4G (opțional); EMMA (opțional)				
Greutate (inclusiv suporturile de montare)	21 kg				
Dimensiuni (inclusiv suporturile de montare)	490 mm x 460 mm x 130 mm				
Clasă de protecție IP	IP66				
Consum energetic pe timp de noapte	< 5,5 W				
Compatibilitate cu optimizatorul					
Optimizator compatibil cu DC MBUS	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P				
Siguranță	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2				
Standarde de conectare la rețea	IEC61727, IEC62116, MEA/PEA, G99, Rezoluția nr. 07 privind Codul rețelei electrice din Filipine, 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, C10/C11				

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

*2 Orice tensiune de intrare de curent continuu care depășește intervalul de tensiune de funcționare poate duce la funcționarea defectuoasă a invertorului.

Avertisment: valorile de mai sus 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.