

FALOWNIK FOTOWOLTAICZNY

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



Aktywna ochrona

Aktywna ochrona przed
wyładowaniami łukowymi (AFCI)



Większe uzyski

Do 30% więcej energii dzięki
optymalizatorom ¹



Możliwość podłączenia baterii

2 złącza bateryjne; kompatybilność
z baterią LUNA2000-S0

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

Specyfikacja techniczna

Specyfikacja techniczna ¹	SUN2000-12K-MBO	SUN2000-15K-MBO	SUN2000-17K-MBO	SUN2000-20K-MBO	SUN2000-25K-MBO
Sprawność					
Sprawność maksymalna	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%
Ważona sprawność europejska	97,9%	98,0%	98,1%	98,1%	98,2%
Wejście DC					
Zalecana maks. moc PV	18 000 Wp	22 500 Wp	22 500 Wp	30 000 Wp	37 500 Wp
Maks. napięcie wejściowe ²	1100 V				
Maks. prąd wejściowy dla MPPT	30 A (dwa łańcuchy)/20 A (pojedynczy łańcuch)				
Maks. prąd zwarciov	40 A				
Napięcie rozruchowe	200 V				
Zakres napięcia roboczego MPPT ³	200 V ~ 1000 V				
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	370 V ~ 800 V	410 V ~ 800 V	410 V ~ 800 V	410 V ~ 800 V	530 V ~ 800 V
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V				
Maks. liczba wejść	4				
Liczba trackerów MPP	2				
Inteligentny łańcuchowy system magazynowania energii (ESS)					
Kompatybilny system ESS	LUNA2000-5/10/15-S0				
Liczba złączy	2				
Maks. moc ładowania	21 kW (pojedynczy łańcuch)/25 kW (dwa łańcuchy)				
Maks. moc rozładowywania	13,2 kW	16,5 kW	18,7 kW	22,0 kW	25,0 kW
Maks. prąd roboczy	26,25 A (na łańcuch)				
Zakres napięcia roboczego	600 V ~ 980 V				
Wyjście					
Znamionowa moc wyjściowa	12 000 W	15 000 W	17 000 W	20 000 W	25 000 W
Maks. moc pozorna	13 200 VA	16 500 VA	18 700 VA	22 000 VA	27 500 VA
Maks. moc czynna (cosφ = 1)	13 200 W	16 500 W	18 700 W	22 000 W	27 500 W
Znamionowe napięcie wyjściowe	220 V AC / 380 V AC, 230 V AC / 400 V AC, 240 V AC / 415 V AC; 3 W / N + PE				
Znamionowy prąd wyjściowy	18,2 A / 380 V AC	22,8 A / 380 V AC	25,8 A / 380 V AC	30,4 A / 380 V AC	38,0 A / 380 V AC
	17,3 A / 400 V AC	21,7 A / 400 V AC	24,5 A / 400 V AC	28,9 A / 400 V AC	36,1 A / 400 V AC
	16,7 A / 415 V AC	20,9 A / 415 V AC	23,7 A / 415 V AC	27,8 A / 415 V AC	34,8 A / 415 V AC
Maks. prąd wyjściowy	20,2 A / 380 V AC	25,2 A / 380 V AC	28,6 A / 380 V AC	33,6 A / 380 V AC	42,0 A / 380 V AC
	19,1 A / 400 V AC	23,9 A / 400 V AC	27,1 A / 400 V AC	31,9 A / 400 V AC	39,9 A / 400 V AC
	18,5 A / 415 V AC	23,1 A / 415 V AC	26,1 A / 415 V AC	30,8 A / 415 V AC	38,5 A / 415 V AC
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz / 60 Hz				
Regulowany współczynnik mocy	0,8 wyprzedzający ... 0,8 opóźniony				
Maks. całkowite zniekształcenia harmonicznych	≤ 3%				
Wypożaenie i zabezpieczenia					
Kategoria przeciwprzepięciowa	PV II / AC III				
Urządzenie odłączające po stronie wejścia	Tak				
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak				
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak				
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak				
Ochronnik przeciwprzepięciowy DC	TYP II				
Ochronnik przeciwprzepięciowy AC	Tak, kompatybilność z klasą ochronności typu II zgodnie z normą EN/IEC 61643-11				
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Tak				
Monitorowanie prądu upływu	Tak				
Zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym	Tak				
Dane ogólne					
Zakres temperatur roboczych	-25 °C ~ +60 °C (-13 °F ~ 140 °F)				
Wilgotność względna	0 % ~ 100 %				
Maks. wysokość n.p.m.	4000 m (13 123 ft.) (obniżenie parametrów znamionowych powyżej 2000 m)				
Chłodzenie	Chłodzenie powietrzem				
Wyświetlacz	Diody LED; zintegrowana WLAN + aplikacja FusionSolar				
Komunikacja	RS485; WLAN / Ethernet poprzez Smart Dongle-WLAN-FE (opcjonalnie) 4G/3G/2G przez Smart Dongle-4G (opcjonalnie); EMMA (opcjonalnie; dostępny od 30.11.2023 r.)				
Waga	21 kg				
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	546 x 460 x 228 mm (21,5 x 18,1 x 9,0 cala)				
Stopień ochrony	IP66				
Maks. liczba jednostek połączonych równolegle (z ESS)	3				
Kompatybilność z optymalizatorem					
Kompatybilny optymalizator	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100W-P, MERC-1300W-P				
Zgodność z normą (więcej informacji dostępnych na życzenie)					
Certyfikaty	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2				
Normy dot. połączenia sieciowego	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 W Tajlandii dostępne są wyłącznie modele SUN2000-12K-MB0 i SUN2000-15K-MB0 i SUN2000-20K-MB0.

*2 Maksymalne napięcie wejściowe jest górną wartością graniczną napięcia DC. Każde wyższe napięcie wejściowe DC może spowodować uszkodzenie falownika.

*3 Każde napięcie wejściowe DC przekraczające zakres napięcia roboczego może spowodować nieprawidłowe działanie falownika.

Ogólne wyłączenie odpowiedzialności: powyższe wartości zostały zmierzone przez wewnętrzne laboratorium Huawei w określonych warunkach środowiskowych. Rzeczywiste wartości mogą różnić się w zależności od produktów, wersji oprogramowania, warunków użytkowania i czynników środowiskowych.