

FALOWNIK


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



Aktywna ochrona
Aktywna ochrona przed
wyładowaniami łukowymi (AFCI)

Większe uzyski
Do 30% więcej energii
dzięki optymalizatorowi¹

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-MB0	SUN2000-15K-MB0	SUN2000-17K-MB0	SUN2000-20K-MB0	SUN2000-25K-MB0
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 zwarcia	40 A				
Napięcie startowe	200 V				
Zakres napięcia roboczego MPPT ³	200 V ~ 1 000 V				
Zakres napięcia MPPT przy pełnym	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 inteligentny łańcuchowy system magazynowania energii (ESS)	LUNA2000-5/10/15-50				
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%				
Cechy 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	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				
Jednostka monitorująca prąd 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	Wskaźniki LED; Zintegrowana WLAN + FusionSolar App				
Komunikacja	RS485; WLAN/Ethernet przez Smart Dongle-WLAN-FE (opcjonalnie) 4G/3G/2G przez Smart Dongle-4G (opcjonalnie); EMMA (opcjonalnie)				
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 inteligentnym łańcuchowym 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 przypadku Tajlandii, dostępne są wyłącznie następujące modele: SUN2000-12K-MB0, SUN2000-15K-MB0 oraz 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.