

FALOWNIK FOTOWOLTAICZNY

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



Asymetryczne Wyjście

Wyjście asymetryczne trójfazowe
umożliwiające 200% przeciążenia



Aktywna ochrona

AFCI & RSD (z optymalizacją)
Detekcja temperatury złącza



Gotowy na przyszłość

LUNA S0 lub S1
Zasilanie awaryjne na cały dom
(z SmartGuard)

 SUN2000-5/6/8/10/12K-MAPO
Specyfikacja Techniczna

Specyfikacja techniczna	SUN2000 -5K-MAPO	SUN2000 -6K-MAPO	SUN2000 -8K-MAPO	SUN2000 -10K-MAPO	SUN2000 -12K-MAPO
Maksymalna sprawność	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
Ważona sprawność europejska	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%	98.2%
Wejście (PV)					
Zalecana maksymalna moc PV	9,000 Wp	11,000 Wp	14,600 Wp	18,000 Wp	22,000 Wp
Maks. napięcie wejściowe ¹	1,100 V				
Zakres napięcia roboczego ²	160 - 1,000 V				
Napięcie rozruchowe	160 V				
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V				
Maks. prąd wejściowy dla MPPT	16 A				
Maks. prąd zwarciaowy	22 A				
Liczba trackerów MPP	2				
Maks. Liczba wejść na MPPT	1				
Wejście (DC Baterii)					
Kompatybilna bateria	LUNA2000-5/10/15-S0 / LUNA2000-7/14/21-S1				
Zakres napięcia roboczego	600 ~ 980 V				
Maks. prąd roboczy	20 A				
Maks. moc ładowania	12,000 W				
Maks. moc rozładowania	5,500 W	6,600 W	8,800 W	11,000 W	12,000 W
Wyjście (On Grid)					
Połączenie sieciowe	3-fazowe				
Znamionowa moc wyjściowa	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W	12,000 W
Maks. moc pozorna	5,500 VA	6,600 VA	8,800 VA	11,000 VA	13,200 VA
Znamionowe napięcie wyjściowe	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 240 V AC/415 V AC 3W/N + PE				
Możliwość przeciążenia	110%				
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz/60 Hz				
Maks. prąd wyjściowy	8.3 A	10.0 A	13.3 A	16.7 A	20.2 A
Regulowany współczynnik mocy	0.8 wyprzedzający ... 0.8 opóźniony				
Maks. Całkowite zniekształcenia harmonicznych	≤ 3%				
Wyjście (Off Grid)					
Kompatybilne urządzenie zasilania awaryjnego	SmartGuard-63A-T0 (3-fazowy)				
Znamionowa moc wyjściowa	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W	12,000 W
Znamionowe napięcie wyjściowe	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 240 V AC/415 V AC 3W/N + PE				
110% obciążenia	Ciągły				
150% obciążenia	5 min (3-fazy) / 5 min (1-fazowe)			1 min (3-fazy) / 5 min (1-fazowe)	
200% obciążenia	10 sekund				
Automatyczny czas przełączania	≤ 20 ms (z SmartGuard-63A-T0)				
Zabezpieczenia					
Asymetryczne wyjście	Tak, obsługuje 100% trójfazowego obciążenia asymetrycznego				
Urządzenie rozłączające po stronie wejściowej	Tak				
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak				
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak				
Monitorowanie izolacji	Tak				
Ochronnik przeciwprzepięciowy DC	Tak, kompatybilność z klasą ochronności typu II zgodnie z normą EN/IEC61643-11				
Ochronnik przeciwprzepięciowy AC	Tak, kompatybilność z klasą ochronności typu II zgodnie z normą EN/IEC61643-11				
Monitorowanie prądu upływu	Tak				
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak				
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	Tak				
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe AC	Tak				
Zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym	Tak				
Detekcja temperatury złącza	Tak (Złącza PV i baterii)				
Odbiornik do zdalnego sterowania	Tak				
Ładowanie baterii z sieci	Tak				
Ogólne dane techniczne					
Zakres temperatur roboczych	-25°C - +60°C (-13°F - +140°F)				
Względna wilgotność robocza	0 % - 100%				
Maks. wysokość n.p.m.	4,000 m				
Chłodzenie	Konwekcja naturalna				
Emisja hałasu	≤ 29 dB				
Wyświetlacz	Diody LED; zintegrowana WLAN + aplikacja FusionSolar				
Komunikacja	RS485; WLAN / Ethernet poprzez Smart Dongle-WLAN-FE (opcjonalnie) 4G/3G/2G poprzez Smart Dongle-4G (opcjonalnie); EMMA (opcjonalnie)				
Waga (wraz z uchwytami montażowymi)	21 kg				
Wymiary (wraz z uchwytami montażowymi)	490 mm x 460 mm x 130 mm				
Klasa IP	IP66				
Moc w porze nocnej	< 5.5 W				
Kompatybilność z optymalizatorem					
Optymalizator kompatybilny z MBUS DC	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P				
Zgodność z normą (więcej informacji dostępnych na życzenie)					
Bezpieczeństwo	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2				
Normy dot. połączenia sieciowego	IEC61727, IEC62116, MEA/PEA, G99, 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, C10/C11				

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

*2 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.

Version No.: 02-202406