

Specyfikacja techniczna

SUN2000 -5K-MAPO

SUN2000 -6K-MAPO

SUN2000 -8K-MAPO

SUN2000 -10K-MAPO

SUN2000 -12K-MAPO

Wejście (PV)

Zalecana maks. 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 na MPPT			16 A		
Maks. prąd zwarciový			22 A		
Liczba trackerów MPP			2		
Maks. Liczba wejść na MPPT			1		

Wejście (DC baterii)

Kompatybilny magazyn energii	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 sieci	Trójfazowe				
Maks. moc pozorna	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				
Odporność na 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 opóźniający				
Maks. całkowite zniekształcenia harmonicznych	≤ 3%				

Wyjście (Off-Grid)

Kompatybilne urządzenie zasilania awaryjnego	SmartGuard-63A-T0 (3 fazy)				
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				
Przeciążenie 110%	Ciągłe				
Przeciążenie 150%	5 min (trójfazowe) / 5 min (jednofazowe)		1 min (trójfazowe) / 5 min (jednofazowe)		
Przeciążenie 200%	10 sekund				
Automatyczny czas przełączenia	≤ 20 ms (ze SmartGuard-63A-T0)				

Zabezpieczenie



Obciążenie asymetryczne	Tak, obsługuje 100% trójfazowe obciążenie asymetryczne
Urządzenie odłączające po stronie wejścia	Tak
Zabezpieczenie przed pracą w wyspową	Tak
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Monitorowanie izolacji	Tak
Ogranicznik przepięć DC	Tak, zgodna z klasą ochronności TYPU II wg EN/IEC 61643-11
Ogranicznik przepięć AC	Tak, zgodna z klasą ochronności TYPU II wg EN/IEC 61643-11
Monitorowanie prądu upływu	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	Tak
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe AC	Tak
Zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym	Tak
Wykrywanie temperatury złącza	Tak (złącza PV i magazynu energii)
Kontrola odbiornika tętnień	Tak
Ładowanie baterii z sieci	Tak

Ogólne dane techniczne



Zakres temperatury roboczej	-25 °C - +60 °C (-13 °F - +140 °F)
Względna wilgotność robocza	0% - 100% wilg. wzgl.
Maks. wysokość n.p.m.	4 000 m
Chłodzenie	Naturalna konwekcja
Hałas	≤ 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 (z uchwytami montażowymi)	21 kg
Wymiary (z uchwytami montażowymi)	490 mm x 460 mm x 130 mm
Klasa IP	IP66
Zasilanie w nocy	< 5,5 W

Kompatybilność z optymalizatorem



Optymalizator kompatybilny z MBUS DC	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P
--------------------------------------	---------------------------------



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 Maks. napięcie wejściowe jest górną granicą napięcia DC. Wyższe napięcie wejściowe DC prawdopodobnie spowodowałoby uszkodzenie falownika.

*2 Każde napięcie wejściowe DC wykraczające poza zakres napięcia roboczego może spowodować nieprawidłowe działanie falownika.

Zastrzeżenie: powyższe wartości zostały zmierzone przez wewnętrzne laboratorium HUAWEI w określonym środowisku. Rzeczywiste wartości mogą się różnić w zależności od produktu, wersji oprogramowania, warunków użytkowania i czynników środowiskowych.