

SMART ENERGY CONTROLLER

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



Obciążenie niesymetryczne
Trójfazowe wyjście asymetryczne
200% przeciążenia



Aktywne bezpieczeństwo
AFCI & RSD (z optymalizatorami)
Detekcja temperatury złączy



Gotowy na przyszłość
LUNA S0 lub S1
Backup całego domu (ze SmartGuard)

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

Specyfikacja Techniczna

Specyfikacja techniczna	SUN2000 -5K-MAP0	SUN2000 -6K-MAP0	SUN2000 -8K-MAP0	SUN2000 -10K-MAP0	SUN2000 -12K-MAP0
Sprawność maksymalna	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
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
Maksymalne napięcie wejściowe ¹	1,100 V				
Zakres napięcia roboczego ²	160 - 1,000 V				
Napięcie startowe	160 V				
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V				
Maksymalny prąd roboczy MPPT	16 A				
Maks. prąd zwarciaowy MPPT	22 A				
Ilość MPPT	2				
Maksymalna ilość wejść na MPPT	1				
Wejście (Bateria DC)					
Kompatybilna bateria	LUNA2000-5/10/15-S0 / LUNA2000-7/14/21-S1				
Zakres napięcia roboczego	600 ~ 980 V				
Maksymalny prąd roboczy	20 A				
Maksymalna moc ładowania	12,000 W				
Maksymalna moc rozładowania	5,500 W	6,600 W	8,800 W	11,000 W	12,000 W
Wyjście (On Grid)					
Połączenie sieciowe	Trójfazowe				
Znamionowa moc wyjściowa	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W	12,000 W
Maksymalna 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 3L/N + PE				
Możliwe przeciążenie	110%				
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz/60 Hz				
Maksymalny prąd wyjściowy	8.3 A	10.0 A	13.3 A	16.7 A	20.2 A
Zakres regulacji współczynnika mocy	0,8 wyprzedzający... 0,8 opóźniony				
Wsp. zawartości harmonicznych THD	≤ 3%				
Wyjście (Off Grid)					
Kompatybilne urządzenie backup	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 3L/N + PE				
110% przeciążenia	Działanie ciągle				
150% przeciążenia	5 min (3-fazowy) / 5 min (jednofazowy)			1 min (3-fazowy) / 5 min (jednofazowy)	
200% przeciążenia	10 sekund				
Automatyczny czas przełączania	≤ 20 ms (with SmartGuard-63A-T0)				
Funkcje ochrony					
Niesymetryczne obciążenie	Tak, obsługuje 100% trójfazowe obciążenie asymetryczne				
Rozłącznik po stronie DC	Tak				
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak				
Zab. przed odwrotną polaryzacją DC	Tak				
Monitorowanie stanu izolacji	Tak				
Ochronnik przeciwprzepięciowy DC	Tak, zgodny z klasą ochrony TYPU II zgodnie z normą EN/IEC 61643-11				
Ochronnik przeciwprzepięciowy AC	Tak, zgodny z klasą ochrony TYPU II zgodnie z normą EN/IEC 61643-11				
Monitoring prądów różnicowych	Tak				
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak				
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	Tak				
Ochrona przeciwprzepięciowa AC	Tak				
Zab. przed łukiem elektrycznym	Tak				
Monitoring temperatury złącz	Tak (złącza PV i baterii)				
Odbiornik do zdalnego sterowania	Tak				
Ładowanie baterii z sieci	Tak				
Specyfikacja ogólna					
Zakres temperatury pracy	-25°C - +60°C (-13°F - +140°F)				
Wilgotność względna	0 % - 100% RH				
Maksymalna wysokość pracy	4,000 m				
Chłodzenie	Konwekcja naturalna				
Głośność	≤ 29 dB				
Wyświetlacz	Wskaźniki LED; Zintegrowany WLAN + FusionSolar App				
Komunikacja	RS485; WLAN/Ethernet przez Smart Dongle-WLAN-FE (opcjonalnie); 4G / 3G / 2G przez Smart Dongle-4G (opcjonalnie); EMMA (opcjonalnie)				
Waga (z uchwytem montażowym)	21 kg				
Wymiary (z uchwytem montażowym)	490 mm x 460 mm x 130 mm				
Stopień ochrony IP	IP66				
Zużycie własne w nocy	< 5.5 W				
Zgodność z optymalizatorem					
Kompatybilny optymalizator	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P				
Bezpieczeństwo					
	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2				
Standard połączenia z siecią	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 to górna granica napięcia DC. Wyższe napięcie wejściowe DC prawdopodobnie spowoduje uszkodzenie falownika.

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

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

Version No.: 02_202406