

FALOWNIK FOTOWOLTAICZNY

SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1
(wersja wysokoprądowa)



Aktywna ochrona

Aktywna ochrona przed wyładowaniami
łukowymi (AFCI)



Większe uzyski

Do 30% więcej energii
dzięki optymalizatorom ¹



Możliwość podłączenia baterii

Interfejs baterii Plug & Play ²

SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 (High Current Version)

Specyfikacja techniczna

Specyfikacja techniczna	SUN2000 -3KTL-M1	SUN2000 -4KTL-M1	SUN2000 -5KTL-M1	SUN2000 -6KTL-M1	SUN2000 -8KTL-M1	SUN2000 -10KTL-M1
Sprawność						
Sprawność maksymalna	98,2%	98,3%	98,4%	98,6%	98,6%	98,6%
Ważona sprawność europejska	96,7%	97,1%	97,5%	97,7%	98,0%	98,1%
Wejście (PV)						
Zalecana maksymalna moc PV ¹	4500 Wp	6000 Wp	7500 Wp	9000 Wp	12 000 Wp	15 000 Wp
Maks. napięcie wejściowe ²	1100 V					
Zakres napięcia roboczego ³	140 ~ 980 V					
Napięcie rozruchowe	200 V					
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V					
Maks. prąd wejściowy dla MPPT	13,5 A					
Maks. prąd zwarciaowy	19,5 A					
Liczba trackerów MPP	2					
Maks. liczba wejść na MPPT	1					
Wejście (DC baterii)						
Kompatybilna bateria	Inteligentny łańcuchowy system magazynowania energii ESS 5kWh-30kWh firmy HUAWEI					
Zakres napięcia roboczego	600 ~ 980 V					
Maks. prąd roboczy	16,7 A					
Maks. moc ładowania	10 000 W					
Maks. moc rozładowywania	3300 W	4400 W	5500 W	6600 W	8800 W	10 000 W
Wyjście (On-Grid)						
Połączenie sieciowe	Trójfazowe					
Znamionowa moc wyjściowa	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W
Maks. moc pozorna	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11 000 VA ⁴
Znamionowe napięcie wyjściowe	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 3W/N+PE					
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz/60 Hz					
Maks. prąd wyjściowy	5,1 A	6,8 A	8,5 A	10,1 A	13,5 A	16,9 A
Regulowany współczynnik mocy	0,8 wyprzedzający ... 0,8 opóźniony					
Maks. całkowite zniekształcenia harmonicznych	≤ 3%					
Wyjście (Off-Grid)						
BackupBox	BackupBox-B1					
Maks. moc pozorna	3000 VA	3300 VA	3300 VA	3300 VA	3300 VA	3300 VA
Znamionowe napięcie wyjściowe	220 V/230 V					
Maks. prąd wyjściowy	13,6 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A
Regulowany współczynnik mocy	0,8 wyprzedzający ... 0,8 opóźniony					
Zabezpieczenie						
Urządzenie odłączające po stronie wejścia	Tak					
Zabezpieczenie przed pracą wyciąg	Tak					
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak					
Monitorowanie izolacji	Tak					
Ochronnik przeciwprzepięciowy DC	Tak, kompatybilność z klasą ochronności typu II zgodnie z normą EN/IEC 61643-11					
Ochronnik przeciwprzepięciowy AC	Tak, kompatybilność z klasą ochronności typu II zgodnie z normą EN/IEC 61643-11					
Monitorowanie prądu upływu	Tak					
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak					
Zabezpieczenie przed zwarcie AC	Tak					
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe AC	Tak					
Zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym	Tak					
Odbiornik do zdalnego sterowania	Tak					
Ładowanie baterii z sieci	Tak					
Ogólne dane techniczne						
Zakres temperatur roboczych	-25°C do +60°C (-13°F do +140°F)					
Względna wilgotność robocza	0% - 100%					
Maks. wysokość n.p.m.	4000 m (13 123 ft.) (obniżenie parametrów znamionowych powyżej 2000 m)					
Chłodzenie	Konwekcja naturalna					
Wyświetlacz	Diody LED; zintegrowana WLAN + aplikacja FusionSolar					
Komunikacja	RS485; WLAN/Ethernet poprzez Smart Dongle-WLAN-FE; 4G/3G/2G poprzez Smart Dongle-4G (opcjonalnie)					
Waga (wraz z uchwytami montażowymi)	17 kg (37,5 lb)					
Wymiary (wraz z uchwytami montażowymi)	525 mm x 470 mm x 146,5 mm (20,7 cala x 18,5 cala x 5,8 cala)					
Klasa IP	IP65					
Moc w porze nocnej	< 5,5 W					
Kompatybilność z optymalizatorem						
Optymalizator kompatybilny z MBUS DC	SUN2000-450W-P2, S U N 2 0 0 0 - 6 0 0 W - P					
Zgodność z normą (więcej informacji dostępnych na życzenie)						
Bezpieczeństwo	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116					
Normy dot. połączenia sieciowego	G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA					

*1 Maksymalna moc wejściowa PV wynosi 20 000 Wp w przypadku długich łańcuchów w pełni wyposażonych w optymalizatory SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P.

*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.

*4 C10/11: 10 000 VA

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.