

FALOWNIK FOTOWOLTAICZNY

SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5



Aktywna ochrona

Aktywna ochrona przed wyladowaniami
łukowymi (AFCI)



Większe uzyski

Do 30% więcej energii
dzięki optymalizatorom



Elastyczna komunikacja

Obsługiwana komunikacja
WLAN, Fast Ethernet i 4G

SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5 Specyfikacja techniczna

Specyfikacja techniczna	SUN2000 -12KTL-M5	SUN2000 -15KTL-M5	SUN2000 -17KTL-M5	SUN2000 -20KTL-M5	SUN2000 -25KTL-M5
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					
Zalecana maksymalna moc PV ¹	18 000 Wp	22 500 Wp	25 500 Wp	30 000 Wp	37 500 Wp
Maks. napięcie wejściowe ²	1100 V				
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	370 ~ 800 V	410 ~ 800 V	440 ~ 800 V	480 ~ 800 V	530 ~ 800 V
Zakres napięcia roboczego MPPT ³	200 ~ 1000 V				
Napięcie rozruchowe	200 V				
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V				
Maks. prąd wejściowy dla MPPT	30 A (dwa łańcuchy)/20 A (pojedynczy łańcuch)				
Maks. prąd zwarciaowy	40 A				
Liczba trackerów MPP	2				
Maks. liczba wejść	4				
Wyjście					
Połączenie sieciowe	Trójfazowe				
Znamionowa moc wyjściowa	12 000 W	15 000 W	17 000 W	20 000 W	25 000 W
Maks. moc pozorna	13 200 W	16 500 VA	18 700 VA	22 000 VA	27 500 VA
Znamionowe napięcie wyjściowe	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 239,6 V AC/415V AC, 3W + N + PE				
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz/60 Hz				
Maks. prąd wyjściowy	18,2 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
	17,3 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
	16,7 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
Regulowany współczynnik mocy	0,8 wyprzedzający ... 0,8 opóźniony				
Maks. całkowite zniekształcenia harmonicznych	≤ 3%				
Zabezpieczenie					
Kategoria przeciwprzepięciowa	PV II /AC III				
Urządzenie odłączające po stronie wejścia	Tak				
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak				
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak				
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak				
Wykrywanie awarii łańcucha	Tak				
Ochronnik przeciwprzepięciowy DC	TYP II				
Ochronnik przeciwprzepięciowy AC	KLASA II				
Monitorowanie prądu upływu	Tak				
Zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym	Tak				
Odbiornik do zdalnego sterowania	Tak				
Ogólne dane techniczne					
Zakres temperatur roboczych	-25°C do +60°C (-13°F do +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	Diody LED; zintegrowana WLAN + aplikacja FusionSolar				
Komunikacja	RS485; WLAN/Ethernet poprzez Smart Dongle-WLAN-FE (opcjonalnie) 4G/3G/2G poprzez Smart Dongle-4G (opcjonalnie)				
Waga (z płytą montażową)	21 kg (46,4 lb)				
Wymiary (szer. x wys. x gł.) (z płytą montażową)	546 mm x 460 mm x 228 mm (21,5 cala x 18,1 cala x 9,0 cala)				
Klasa IP	IP66				
Kompatybilność z optymalizatorem					
Optymalizator kompatybilny z MBUS DC	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100W-P, MERC-1300W-P				
Zgodność z normą (więcej informacji dostępnych na życzenie)					
Bezpieczeństwo	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2				
Normy dot. połączenia sieciowego	G99, EN 50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, C10/11, ABNT, VFR 2019, UNE 217001, UNE 217002, RD 244, TOR D4, IEC61727, IEC62116				

*1 Maksymalna moc wyjściowa PV wynosi 40 000 Wp w przypadku długich łańcuchów w pełni wyposażonych w optymalizatory SUN2000-450W-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.

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.