

Link do produktu: <https://ecofan.com.pl/falownik-inwerter-huawei-20kw-sun2000-20kti-m2-hc-p-6516.html>



FALOWNIK INWERTER Huawei 20kW SUN2000-20KTL-M2-HC

Cena brutto	12 795,00 zł
Cena netto	10 402,44 zł
Kod producenta	SUN2000 20KTL M2
Producent	Huawei
Stan opakowania	zastępcze
Maksymalna moc	20000 W
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	25 kg
Marka	Huawei
Rodzaj	inny
Kod producenta	SUN2000 20KTL M2

Opis produktu

Huawei 20kW SUN2000-20KTL-M2-HC

Wersja z wysokim prądem

Falownik Inwerter

Produkt ze stajni Huawei, marki rozpoznawalnej na całym świecie.

Warto tutaj zwrócić uwagę przede wszystkim na **ochronę** przepięciową typu II po stronie AC i DC w standardzie, a także występujące tutaj zjawisko konwekcji naturalnej, które zapewnia chłodzenie.

Sprawność urządzenia to aż do 98,6%

Jest to nowy model, stara wersja urządzenia miała oznaczenie M0



SUN2000-12/15/17/20KTL-M2
Specyfikacja techniczna

Specyfikacja techniczna	SUN2000 -12KTL-M2	SUN2000 -15KTL-M2	SUN2000 -17KTL-M2	SUN2000 -20KTL-M2
Sprawność				
Maksymalna sprawność	98,50%	98,65%	98,65%	98,65%
Europejska sprawność ważona	98,00%	98,30%	98,30%	98,30%
Wejście				
Zalecana maksymalna moc PV ¹	18 000 Wp	22 500 Wp	25 500 Wp	30 000 Wp
Maksymalne napięcie wejściowe ²			1080 V	
Zakres napięcia roboczego ³			160 V ~ 950 V	
Napięcie startu			200 V	
Znamionowe napięcie wejściowe			600 V	
Maksymalny prąd wejściowy dla MPPT			22 A	
Maksymalny prąd zwarcowy			30 A	
Liczba trackerów MPPT			2	
Maksymalna liczba wejść			4	
Wyjście				
Połączenie sieciowe			Trójfazowe	
Znamionowa moc wyjściowa	12 000 W	15 000 W	17 000 W	20 000 W
Maksymalna moc pozorna	13 200 VA	16 500 VA	18 700 VA	22 000 VA
Znamionowe napięcie wyjściowe		220 Vac / 380 Vac	230 Vac / 400 Vac	3W + N + PE
Znamionowa częstotliwość sieci AC			50 Hz / 60 Hz	
Maksymalny prąd wyjściowy	30 A	25,2 A	28,5 A	33,5 A
Regulowany współczynnik mocy		0,8 wyprzedzający... 0,8 opóźniony		
Maksymalne całkowite zniekształcenia harmonicznych		≤ 3%		
Cechy i zabezpieczenia				
Urządzenie odłączające po stronie wejścia		Tak		
Zabezpieczenie przed pracą wyspową		Tak		
Zabezpieczenie nadprądowe AC		Tak		
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC		Tak		
Ochrona napięciowa AC		Tak		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC		Tak		
Ochronnik przeciwprzepięciowy DC		Typ II		
Ochronnik przeciwprzepięciowy AC		Tak, Kompatybilny z klasą ochrony II TYPII zgodnie z normą EN/IEC 61643-11		
Jednostka monitorująca prąd upływu		Tak		
Zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym		Tak		
Odbiornik do zdalnego sterowania		Tak		
Integrated PID recovery ⁴		Tak		
Dane ogólne				
Zakres temperatur roboczych		-25°C ~ +60°C		
Wilgotność względna		0% RH ~ 100% RH		
Maksymalna wysokość robocza		0 ~ 4000 m (Obniżenie wartości znamionowej powyżej 2000 m)		
Chłodzenie		Konwekcja naturalna		
Wyświetlacz		Wskaźniki LED; zintegrowany FusionSolar WLAN APP		
Komunikacja		RS485; WLAN/Ethernet przez Smart Dongle-WLAN-FE (opcjonalnie) 4G / 3G / 2G przez Smart Dongle-4G (opcjonalnie)		
Waga (z płytą montażową)		≤ 25 kg		
Wymiary (Szer. x Wys. x Gł.) (z płytą montażową)		525 x 470 x 262 mm		
Stopień ochrony		IP65		
Pobór mocy w porze nocnej		≤ 5,5 W ⁵		
Kompatybilność z optymalizatorem				
Optymalizator kompatybilny z MBUS DC		SUN2000-450W-P		
Zgodność z normą (więcej informacji dostępnych na życzenie)				
Bezpieczeństwo		EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2		
Normy dot. połączenia sieciowego		G98, G99, EN 50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777.2, C10/11, ABNT, VFR 2019, RD 1699, RD 661, PO 12.3, TOR D4, IEC61727, IEC62116, DEWA		

¹ Maksymalna moc wejściowa generatorów PV to 40 000 PV, gdy obciąża stację zgromadzenia i w pełni połączona z optymalizatorem mocy SUN2000-450W-P.

² Maksymalne napięcie wejściowe jest główną wartością graniczną napięcia DC. Każde napięcie napięcie wejściowe DC może spowodować uszkodzenie falownika.

³ Każde napięcie wejściowe DC z przekroczeniem zakresu napięcia roboczego może spowodować nieprawidłowe działanie falownika.

⁴ SUN2000-12~20KTL-M2 wspiera potencjał pomiarowy PV i podłączenie do generatora powojny; zera dzięki zintegrowanej funkcji odłączania PID w celu odłączenia modułu dyspragacji z PID.Odłączenie typy modułów to ty

⁵ 0W, jeśli

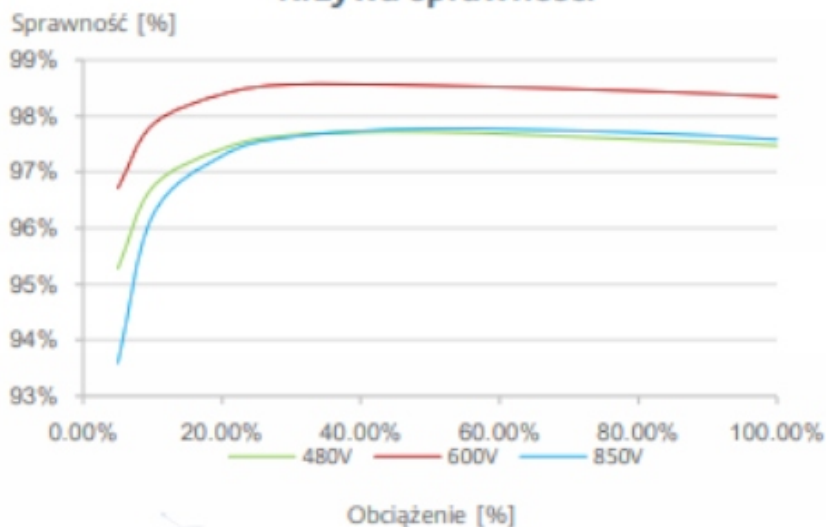
⁶ <10 W, gdy aktywna jest funkcja generacji PID.

Wersjon No. 02-(20230628)

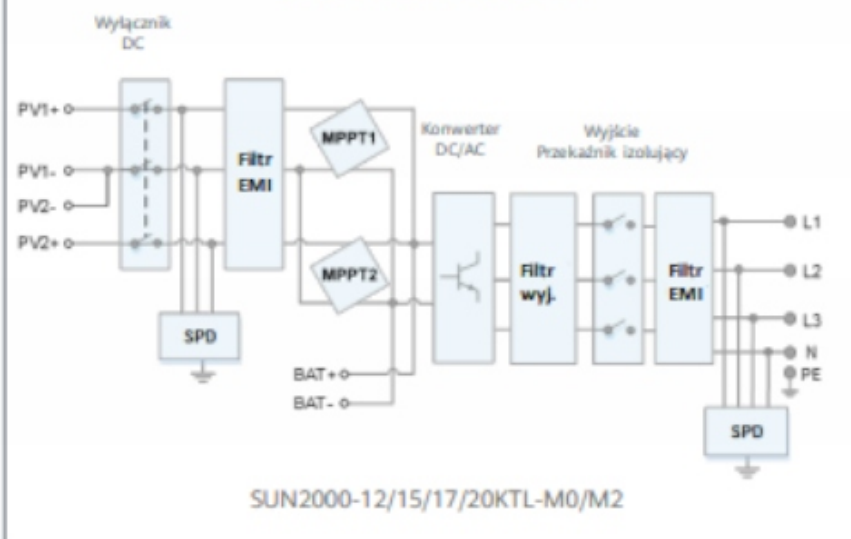
SOLAR.HUAWEI.COM/PL/

¹ Maksymalna moc wejściowa przy napięciu PV 10-40 VDC PV, gdy obciążenie stanowią wszystkie moduły i w pełni połączone z optymalizatorami mocy SUN2000-450W-P.
² Maksymalne napięcie wejściowe jest główną wartością graniczną napięcia DC. Napięcie napięcia wejściowego DC może spowodować uszkodzenie falownika.
³ Zakres napięcia wejściowego DC przy określonej wartości napięcia roboczego może spowodować nieprawidłowe działanie falownika.
⁴ SUN2000-12~20KTL-M2 umożliwia potencjalnie pominięcie PV i podłączenie do systemu prądu przemiennego (bez dodatkowej sterowanej funkcji odłączania PID w celu obniżenia ryzyka degradacji PID). Obciążenie typy modułów to typ P (polaryzacja).
⁵ <10 W, gdy aktywna jest funkcja oszczędzania energii.
 Version No. 02-(20200828) SOLAR.HUAWEI.COM/PL/

Krzywa sprawności



Schemat obwodu



*1 Dotyczy tylko przetwornika SUN2000-12/15/17/20KTL-M2.