

SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0

Smart Energy Center



Wyższy zysk

Maks. sprawność 98.6%



Łatwy i prosty

18 kg
Zoptymalizowana złączka AC



Kompatybilny z bateriami

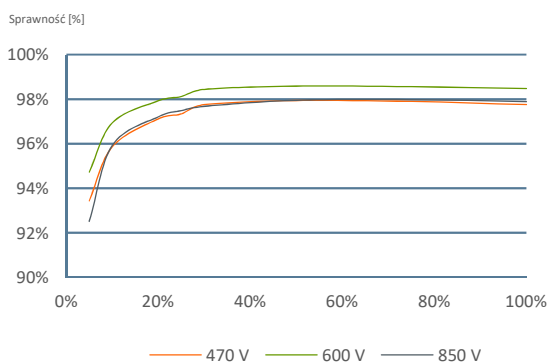
Interfejs akumulatorów
typu Plug & Play



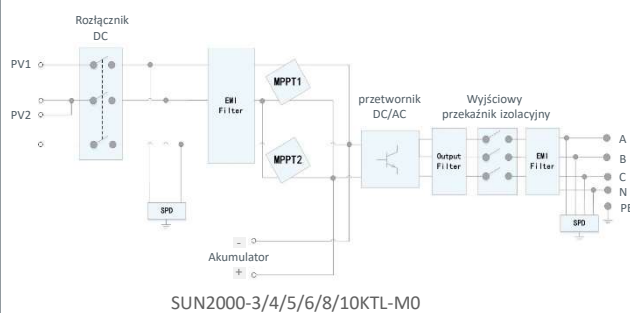
Bezpieczny i niezawodny

IP65

Krzywa sprawności
SUN2000-10KTL-M0



Schemat blokowy



Parametry techniczne

Specyfikacja techniczna	SUN2000 -3KTL-M0	SUN2000 -4KTL-M0	SUN2000 -5KTL-M0	SUN2000 -6KTL-M0	SUN2000 -8KTL-M0	SUN2000 -10KTL-M0
-------------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------

Sprawność

Maks. sprawność	98.2%	98.3%	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%
Sprawność ważona, europejska	96.7%	97.1%	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%

Wejście

Maksymalna rekomendowana moc DC	6,150 Wp	8,200 Wp	10,250 Wp	12,300 Wp	14,880 Wp	14,880 Wp
Maks. napięcie wejściowe	1,100 V					
Zakres napięcia pracy	140 V ~ 980 V					
Napięcie startu	200 V					
Zakres napięcia MPPT dla pełnej mocy	140 V ~ 850 V	190 V ~ 850 V	240 V ~ 850 V	285 V ~ 850 V	380 V ~ 850 V	470 V ~ 850 V
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V					
Maks. prąd roboczy na MPPT	11 A					
Maks. prąd zwarciový na MPPT	15 A					
Ilość MPPT	2					
Maks. Ilość wejść na MPPT	2					

Wyjście

Podłączenie do sieci	trójfazowe					
Znamionowa moc wyjściowa	3,000 W	4,000 W	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W
Maks. moc pozorna	3,300 VA	4,400 VA	5,500 VA	6,600 VA	8,800 VA	11,000 VA ¹
Znamionowe napięcie wyjściowe	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W / N+PE					
Znamionowa częstotliwość pracy	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
Sterowalny współczynnik mocy	0.8 ld ... 0.8 lg					
Maks. zawartość harmonicznych	≤ 3 %					

Ochrona

Rozłącznik DC	Tak
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak
Ochrona przed błędną polaryzacją DC	Tak
Monitoring izolacji	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa DC	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa AC	Tak
Zabezpieczenie różnicowoprądowe	Tak
Zabezpieczenie nadmiarowoprądowe	Tak
Zabezpieczenie zwarciový	Tak
Zabezpieczenie nadnapięciowe	Tak
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Tak

Funkcjonalności

Wykrywanie uszkodzeń łańcuchów DC	Tak
Monitoring sieci	Tak
Zdalne sterowanie pracą falownika	Tak
AFCI	Tak
Zintegrowana regeneracja efektu PID	Tak ²

Dane ogólne

Zakres temperatury pracy	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F) (pogorszenie powyżej 45 °C dla znamionowej mocy wyjściowej)
Zakres wilgotności roboczej	0 %RH ~ 100 %RH
Zakres wysokości roboczej	0 - 4,000 m (13,123 ft.) (pogorszenie powyżej 3000 m)
Chłodzenie	Konwekcja naturalna
Wyświetlacz	diody LED; wbudowany WLAN + FusionSolar App
Komunikacja	RS485; WLAN przez Smart Dongle-WLAN; 4G / 3G / 2G przez Smart Dongle-4G
Waga (wliczając uchwyt montażowy)	18 kg (39.7 lb)
Wymiary (wliczając uchwyt montażowy)	525 * 470 * 166 mm (20.7 * 18.5 * 6.5 cala)
Stopień ochrony	IP65

Kompatybilność z akumulatorami

Interfejs akumulatorowy	wbudowany
-------------------------	-----------

Standardy (więcej na zapytanie)

Certyfikat	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116
Standardy sieci	IEC 61727, VDE-AR-N-4105, VDE-0126-1-1, CEI 0-21, C10/C11, AS/NZS 4777, UTE15-712-1

1: VDE-AR-N-4105: 10,000 VA; C10 / 11: 10,000 VA

2: SUN2000-3~10KTL-M0 zwiększa potencjał pomiędzy biegunem ujemnym, a uziemieniem powyżej 0 za pomocą wbudowanej funkcji regeneracji efektu PID w celu zmniejszenia efektu degradacji PID na modułach. Wspierane typy modułów: typ P (mono, poli), typ N (nPERT, HIT)