

SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0/M1 Smart Energy Center



bbpv.pl

DYSTRYBUTOR URZĄDZEŃ DLA FOTOWOLTAIKI

BRUK-BET PV



Aktywna ochrona

Ochrona przed łukiem elektrycznym wspierana przez AI



Wyższa wydajność

Do 30% wyższy uzysk energetyczny dzięki optymalizatorom¹



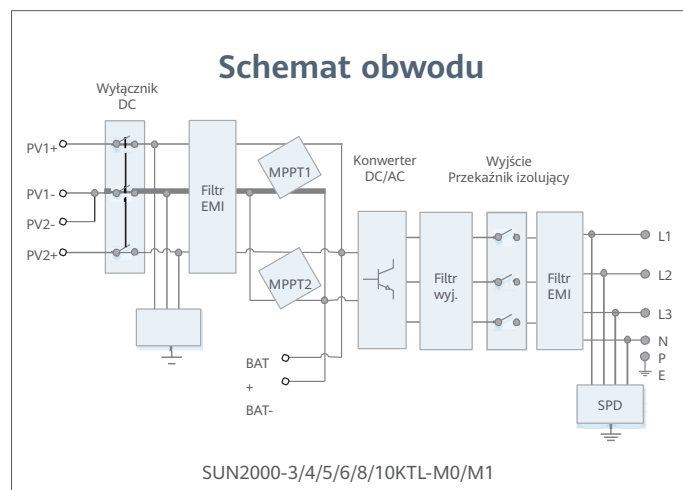
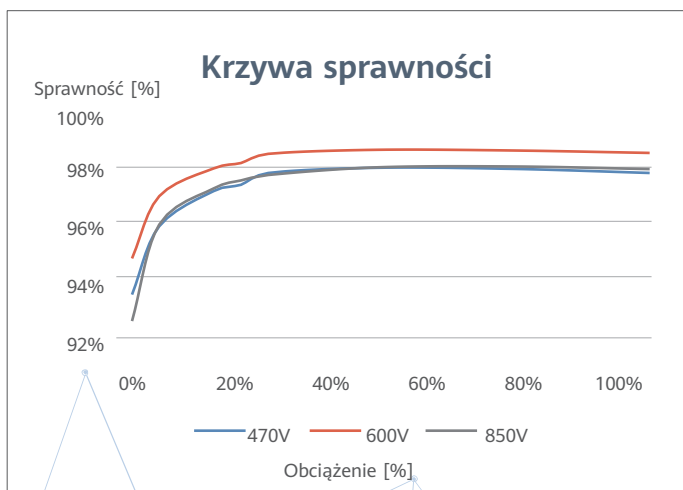
Możliwość podłączenia akumulatora

Interfejs akumulatora typu „Plug & Play”²



Elastyczna komunikacja

Obsługa komunikacji WLAN, Fast Ethernet, 4G



¹ Dotyczy tylko falowników z serii SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1
² Będzie kompatybilny z magazynem energii LUNA2000 dostępnym w pierwszym kwartale 2021 r.



solar.huawei.com
inverter@huawei.com



photomate.eu
sales@photomate.eu

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

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

Sprawność

Sprawność maksymalna	98,2 %	98,3 %	98,4 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %
Sprawność europejska	96,7 %	97,1 %	97,5 %	97,7 %	98,0 %	98,1 %

Wejście (PV)

Zalecana maksymalna moc PV	6000 Wp	8000 Wp	10 000 Wp	12 000 Wp	14 880 Wp	14 880 Wp
Maksymalne napięcie wejściowe ¹	1100 V					
Zakres napięcia roboczego ²	140 V ~ 980 V					
Napięcie startowe	200 V					
Zakres napięcia MPPT przy 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					
Maksymalny prąd roboczy MPPT	11 A					
Maks. prąd zwarcia MPPT	15 A					
Ilość MPPT	2					
Maksymalna ilość wejść MPPT	1					

Wyjście

Łączenie sieciowe	Trójfazowe					
Znamionowa moc wyjściowa	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W
Maksymalna moc pozorna	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11 000 VA ³
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					
Maksymalny prąd wyjściowy	5,1 A	6,8 A	8,5 A	10,1 A	13,5 A	16,9 A
Zakres regulacji współczynnika mocy	0,8 wyprzedzający... 0,8 opóźniony					
Wsp. zawartości harmonicznych THD	≤ 3%					

Cechy i zabezpieczenia

Urządzenie odłączające po stronie wejścia	Tak
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Monitorowanie stanu izolacji	Tak
Ochronnik przeciwprzepięciowy DC	Tak, typ II zgodnie z EN / IEC 61643-11
Ochronnik przeciwprzepięciowy AC	Tak, typ II zgodnie z EN / IEC 61643-11
Monitoring prądów różnicowych (RCMU)	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa AC	Tak
Zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym	Tak
Odbiornik do zdalnego sterowania	Tak
MBUS DC do optymalizatora	Nie

Dane ogólne

Zakres temperatury pracy	-25°C ~ +60°C (Obniżenie wartości znamionowej powyżej 45°C @ Znamionowa moc wyjściowa)
Wilgotność względna	0%RH ~100%RH
Maksymalna wysokość pracy	0 - 4000 m (Obniżenie parametrów znamionowych powyżej 3000 m)
Chłodzenie	Konwekcja naturalna
Wyświetlacz	Wskaźniki LED; Zintegrowana WLAN + FusionSolar App
Komunikacja	RS485; ModbusRTU (SunSpec Modbus); WLAN/Ethernet przez Smart Dongle-WLAN-FE; 4G / 3G / 2G przez Smart Dongle-4G (opcjonalnie)
Waga (z uchwytem montażowym)	17 kg
Wymiary (z uchwytem montażowym)	525 x 470 x 166 mm
Stopień ochrony	IP65
Pobór mocy w porze nocnej	< 5,5 W

Zgodność z normą (więcej informacji dostępnych na życzenie)

Certyfikat	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Normy dot. połączenia sieciowego	G98, G99, EN 50438, EN50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727, IEC62116, DEWA

¹ Maksymalne napięcie wejściowe jest górną wartością graniczną napięcia DC. Każde wyższe napięcie wejściowe DC może spowodować uszkodzenie falownika.
² Każde napięcie wejściowe DC przekraczające zakres napięcia roboczego może spowodować nieprawidłowe działanie falownika.
³ C10 / 11: 10 000 VA

