



Aktywna ochrona

Ochrona przed łukiem elektrycznym wspierana przez AI



Wyższa wydajność

Do 30% wyższy uzysk energetyczny dzięki optymalizatorom ¹



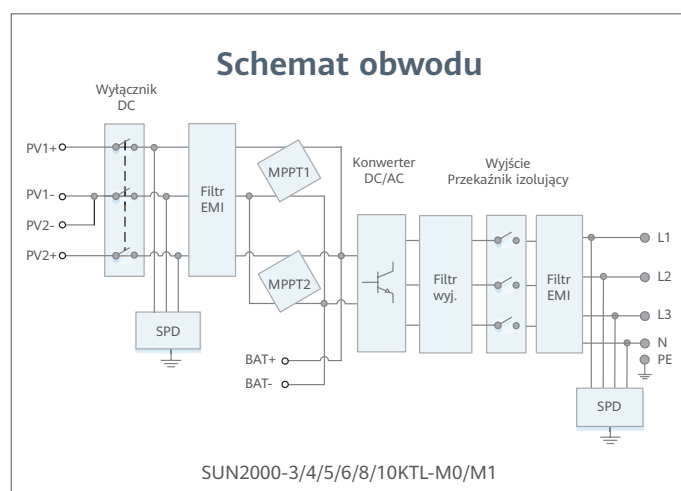
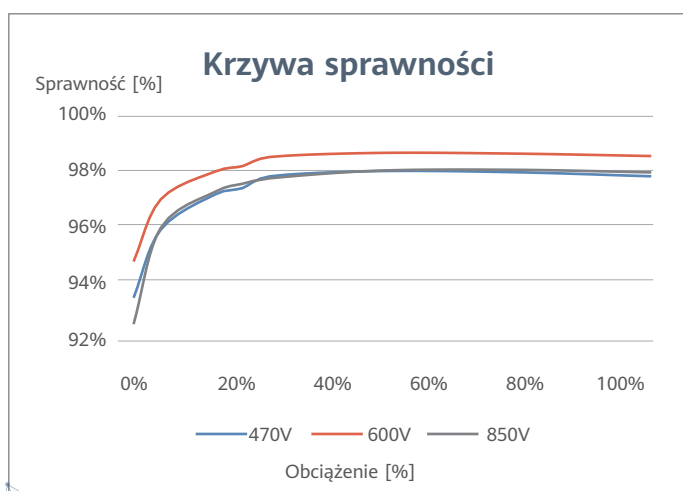
Możliwość podłączenia akumulatora

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.

SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1

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%	
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	
Maksymalne napięcie wejściowe ²	1100 V						
Zakres napięcia roboczego ³	140 V ~ 980 V						
Napięcie startowe	200 V						
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V						
Maksymalny prąd roboczy MPPT	11 A						
Maks. prąd zwarciaowy MPPT	15 A						
Ilość MPPT	2						
Maksymalna ilość wejść MPPT	1						
Wejście (Akumulator DC)							
Kompatybilny akumulator	System magazynowania energii HUAWEI LUNA2000 5kWh – 30kWh						
Zakres napięcia roboczego	600 V ~ 980 V						
Maksymalny prąd roboczy	16A						
Maksymalna moc ładowania	10 000 W						
Maksymalna moc rozładowania	3300 W	4400 W	5500 W	6600 W	8800 W	10 000 W	3500 W
Wyjście (On Grid)							
Połączenie 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 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						
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%						
Wyjście (Zasilanie rezerwowe przez Backup Box-B1)							
Maksymalna moc pozorna	3300 VA						
Znamionowe napięcie wyjściowe	220 V / 230 V						
Maksymalny prąd wyjściowy	15 A						
Zakres regulacji współczynnika mocy	0,8 wyprzedzający... 0,8 opóźniony						
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						
Zintegrowana funkcja PID recovery ⁵	Tak						
Zabezpieczenie przed ładowaniem akumulatora z sieci	Tak						
Dane ogólne							
Zakres temperatury pracy	-25°C ~ +60°C						
Wilgotność względna	0%RH ~100%RH						
Maksymalna wysokość pracy	0 - 4000 m (Obniżenie parametrów znamionowych powyżej 2000 m)						
Chłodzenie	Konwekcja naturalna						
Wyświetlacz	Wskaźniki LED; Zintegrowana WLAN + FusionSolar App						
Komunikacja	RS485; 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 146,5 mm						
Stopień ochrony	IP65						
Zgodność z optymalizatorem							
Kompatybilny optymalizator	SUN2000-450W-P						
Zgodność z normą (więcej informacji dostępnych na życzenie)							
Certyfikat	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 2.0						

^{*1} Maksymalna moc wejściowa falownika wynosi 20 000 Wp, przy zastosowaniu optymalizatorów mocy 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.

^{*4} C10 / 11: 10 000 VA

^{*5} SUN2000-3 ~ 10KTL-M1 podnosi potencjał między PV- a uziemieniem powyżej zera, dzięki zintegrowanej funkcji PID Recovery, w celu odwrócenia niekorzystnych skutków degradacji modułów. Obsługiwane typy modułów to: Typ P (mono, poli)

solar.huawei.com/pl