

# SUN2000-50KTL-M3

## Falownik



### Większe uzyski

Do 30% więcej energii  
dzięki  
optimalizatorowi



### Aktywne bezpieczeństwo

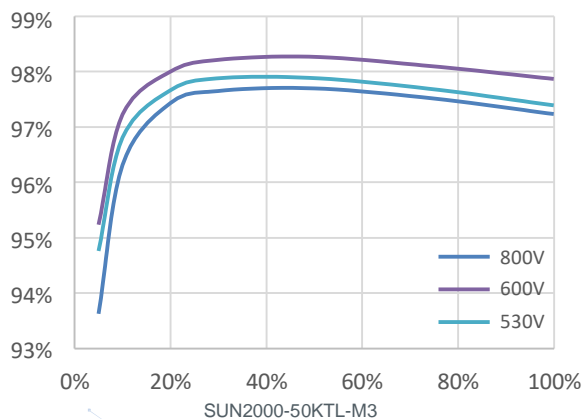
Wspomagany sztuczną  
inteligencją  
Aktywna ochrona przed  
wyładowaniami  
łukowymi



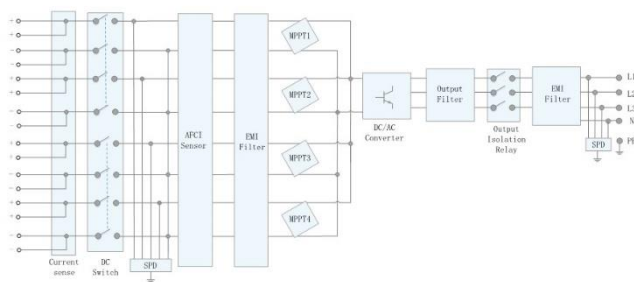
### Wszechstronna komunikacja

Obsługa komunikacji WLAN,  
Fast Ethernet, 4G

#### Krzywa sprawności



#### Schemat obwodu



SUN2000-50KTL-M3

Specyfikacja techniczna	SUN2000-50KTL-M3
-------------------------	------------------

Sprawność	
Sprawność maksymalna	98,5 %
Sprawność europejska	98,0%

Wejście	
Maks. napięcie wejściowe <sup>1</sup>	1100 V
Maks. prąd na MPPT	30 A
Maks. prąd wejściowy	20 A
Maks. prąd zwarciový na MPPT	40 A
Napięcie startowe	200 V
Zakres napięcia roboczego MPPT <sup>2</sup>	200 V ~ 1000 V
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V
Liczba wejść	8
Liczba MPPT	4

Wyjście	
Znamionowa moc czynna AC	50.000 W
Maks. moc pozorna AC	55.000 VA
Maks. moc czynna AC (cosφ=1)	55.000 W
Znamionowe napięcie wyjściowe	400 Vac / 480 Vac, 3W+(N) + PE
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz/60 Hz
Znamionowy prąd wyjściowy	72,2 A @ 400Vac, 60,1 A @ 480Vac
Maks. prąd wyjściowy	79,8 A @ 400Vac, 66,5 A @ 480Vac
Regulowany zakres współczynnika mocy	0,8 wyprzedzający ... 0,8 opóźniony
Maks. Całkowite zniekształcenia	< 3%

Zabezpieczenie	
Urządzenie odłączające po stronie	Tak
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak
Zabezpieczenie przed odwrotną	Tak
Monitorowanie awarii łańcucha modułów	Tak
Ochronnik przeciwprzepięciowy DC	Typ II
Ochronnik przeciwprzepięciowy AC	Typ II
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Tak
Jednostka monitorująca prąd upływu	Tak
Zabezpieczenie przed łukiem	Tak
Odbiornik do zdalnego sterowania	Tak
Zintegrowana funkcja przeciwdziałania PID <sup>3</sup>	Tak

Komunikacja	
Wyświetlacz	Wskaźniki LED, Bluetooth + APP
RS485	Tak
Smart Dongle	WLAN/Ethernet przez Smart Dongle-WLAN-FE (opcjonalnie) 4G/3G/2G przez Smart Dongle-4G (opcjonalnie)
Magistrala monitorująca (MBUS)	Tak (wymagany transformator separacyjny)

Kompatybilność z optymalizatorem	
Optymalizator kompatybilny z MBUS DC	MERC-1100/1300W-P

Dane ogólne	
Wymiary (Szer. x Wys. x Gł.)	640 x 530 x 270 mm (25,2 x 20,9 x 10,6 cala)
Waga (z uchwytem montażowym)	49 kg (108,1 lb)
Zakres temperatur roboczych	-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Metoda chłodzenia	Chłodzenie powietrzem
Maks. wysokość robocza	4000 m (13.123 ft.)
Wilgotność względna	0% ~ 100%
Złącze DC	Amphenol HH4
Złącze AC	Wodoodporne złącze + zacisk OT/DT
Stopień ochrony	IP 66
Konstrukcja	Bez transformatora
Pobór mocy w porze nocnej	≤ 5,5W

Zgodność z normą (więcej informacji dostępnych na życzenie)	
Bezpieczeństwo	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Normy dot. połączenia sieciowego	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Uchwała Nr 7, NRS 097-2-1, DEWA

- Maksymalne napięcie wejściowe jest górną wartością graniczną napięcia DC. Każde wyższe napięcie wejściowe DC może spowodować uszkodzenie falownika.
- Każde napięcie wejściowe DC przekraczające zakres napięcia roboczego może spowodować nieprawidłowe działanie falownika.
- SUN2000-30~50KTL-M3 podnosi potencjał między PV- a uziemieniem do wartości powyżej zera dzięki zintegrowanej funkcji przeciwdziałania PID w celu zapobiegania degradacji modułu spowodowanej efektem PID. Obsługiwane rodzaje modułów: Typ P (mono, poli), Typ N (nPERT, HIT)
- Platforma 50KTL obsługuje jedynie optymalizator C&I (MERC-1100/1300W-P). Aktualna wersja nie obsługuje tej funkcji i można ją zaktualizować do wersji optymalizatora za pomocą nowej wersji oprogramowania falownika (30.12.2022 r.).  
Zob. [HTTP://solar.huawei.com/](http://solar.huawei.com/)