

SUN2000-50KTL-M3

Falownik



Większe uzyski

Do 30% więcej energii
dzięki
optimalizatorowi



Aktywne bezpieczeństwo

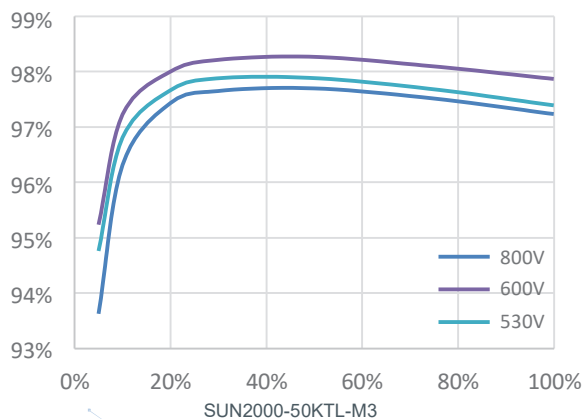
Wspomagany sztuczną
inteligencją
Aktywna ochrona przed
wyładowaniami
łukowymi



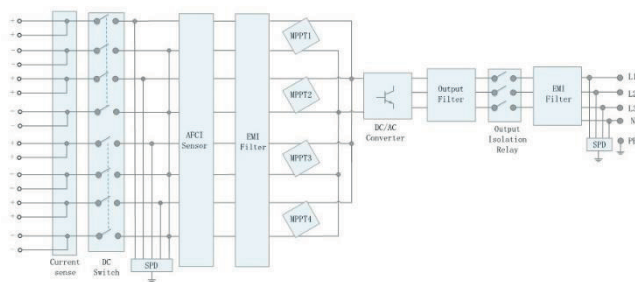
Wszechstronna komunikacja

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 ¹		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 ²		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 wejścia		Tak
Zabezpieczenie przed pracą wyspą		Tak
Zabezpieczenie nadprądowe AC		Tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC		Tak
Monitorowanie awarii łańcucha PV		Tak
Ochronnik przeciwprzepięciowy DC		Typ II
Ochronnik przeciwprzepięciowy AC		Typ II
Wykrywanie rezystancji izolacji DC		Tak
Jednostka monitorująca prąd upływu (RCMU)		Tak
Zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym		Tak
Odbiornik do zdalnego sterowania		Tak
Zintegrowana funkcja przeciwdziałania PID ³		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

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. 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)

4. 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/)