

SUN2000-50KTL-M3 Falownik



Większe uzyski

Do 30% więcej energii
dzięki
optymalizatorowi



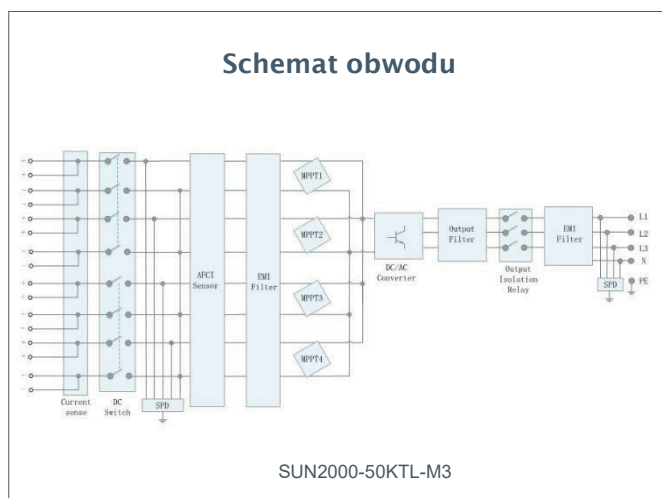
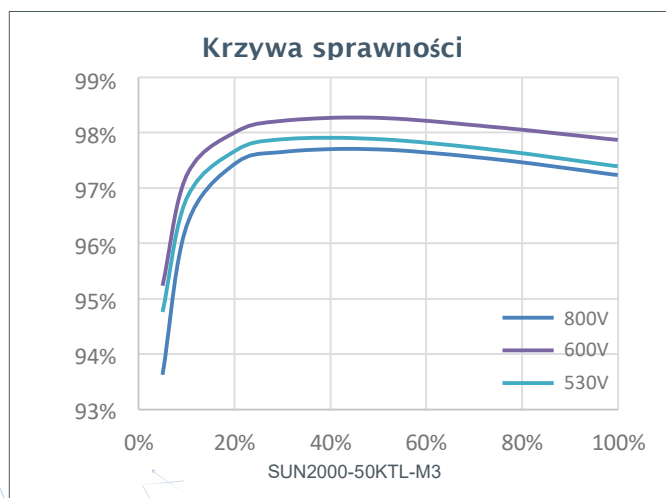
Aktywne bezpieczeństwo

Wspomagany sztuczną
inteligencją
Aktywna ochrona przed
wyładowaniami
łukowymi



Wszechstronna komunikacja

Obsługa komunikacji WLAN,
Fast Ethernet, 4G



| 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 wyspową | 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. 1.2.3, 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 ziemiennym 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/)