

SUN2000-100KTL-M2 Falownik



10
MPPT



98,8% (@480V)
Sprawność
maksymalna



Zarządzanie
bezpieczeństwem
łańcucha



Obsługa inteligentnej diagnostyki
krzywej I-V



Obsługa
MBUS



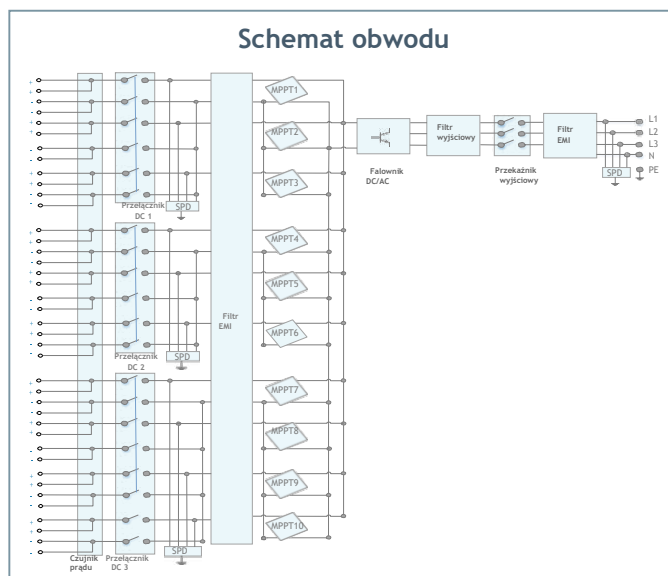
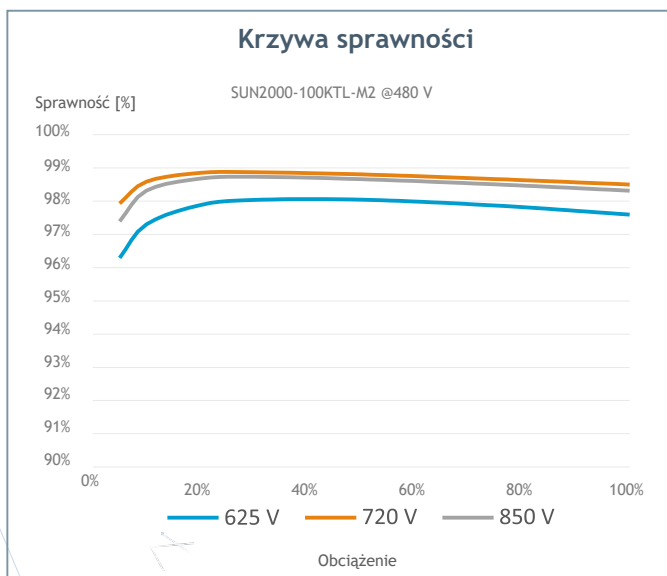
Funkcji AFCI
i inteligentny
rozłącznik łańcucha
DC



Ochronniki
przeciwprzepięciowe
dla DC i AC



Ochrona
IP66



Specyfikacja techniczna

SUN2000-100KTL-M2

Sprawność

Sprawność maksymalna	98,8% @480 V, 98,6% @400 V
Sprawność europejska	98,6% @480 V, 98,4% @400 V

Wejście

Maks. napięcie wejściowe ¹	1100 V
Maks. prąd na MPPT	30 A
Maks. prąd zwarciový na MPPT	40 A
Napięcie rozruchowe	200 V
Zakres napięcia roboczego MPPT ²	200 V - 1000 V
Znamionowe napięcie wejściowe	720 V @480 Vac, 600 V @400 Vac
Liczba MPPT	10
Maks. liczba wejść na MPPT	2

Wyjście

Znamionowa moc czynna AC	100.000 W
Maks. moc pozorna AC	110.000 VA
Maks. moc czynna AC (cosφ=1)	110.000 W
Znamionowe napięcie wyjściowe	480 V / 400 V / 380 V, 3W+(N)+PE
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz / 60 Hz
Znamionowy prąd wyjściowy	120,3 A @480 V, 144,4 A @400 V
Maks. prąd wyjściowy	133,7 A @480 V, 160,4 A @400 V
Regulowany zakres współczynnika mocy	0,8 wyprzedzający 0,8 opóźniony
Maks. całkowite zniekształcenia harmonicznych	< 3%

Zabezpieczenie

Urządzenie odłączające po stronie wejściowej	Tak
Zabezpieczenie przed pracą wospową	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Monitorowanie awarii łańcucha modułów 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
Inteligentny rozłącznik łańcucha DC	Tak

Komunikacja

Wyświetlacz	Wskaźniki LED; adapter WLAN + aplikacja FusionSolar
RS485	Tak
USB	Tak
Smart Dongle-4G	4G / 3G / 2G przez Smart Dongle - 4G (opcjonalnie)
Magistrala monitorująca (MBUS)	Tak (wymagany transformator separacyjny)

Dane ogólne

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	1035 x 700 x 365 mm
Waga (z uchwytem montażowym)	93 kg
Zakres temperatury roboczey	-25°C - 60°C
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie
Maks. wysokość n.p.m.	powietrzem 4000 m (13 123 ft.)
Wilgotność względna	0 - 100%
Złącze DC	Staubli MC4
Złącze AC	Wodoodporne złącze + zacisk OT/DT
Stopień ochrony	IP66
Konstrukcja	Bez transformatora
Pobór mocy w porze nocnej	< 3,5 W

Zgodność z normą (więcej informacji dostępnych na życzenie)

Certyfikat	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Normy dot. połączenia	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

*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.

Wersja wstępna. Wyłącznie w celach informacyjnych. Wszelkie wydane wcześniej dane informacyjne tracą ważność w momencie wydania oficjalnej wersji.
Treść i rysunki zaprezentowane w niniejszym dokumencie odzwierciedlają jedynie wstępny stan produktów i rozwiązań. Mając na uwadze rozwój produktu, specyfikacje techniczne niniejszej wersji mogą ulec zmianie.
Udostępnimy najnowsze specyfikacje techniczne naszych produktów i rozwiązań. Szczegółowe informacje na stronie solar.huawei.com.

SUN2000-115KTL-M2 Falownik



10
MPPT



98,8% (@480V)
Maks. sprawność



Zarządzanie
bezpieczeństwem
łańcucha



Obsługa inteligentnej
diagnostyki krzywej I-V



Obsługa
MBUS



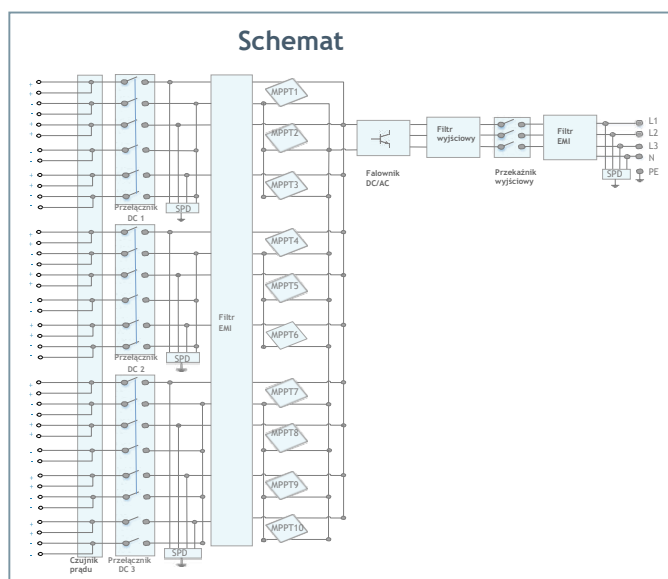
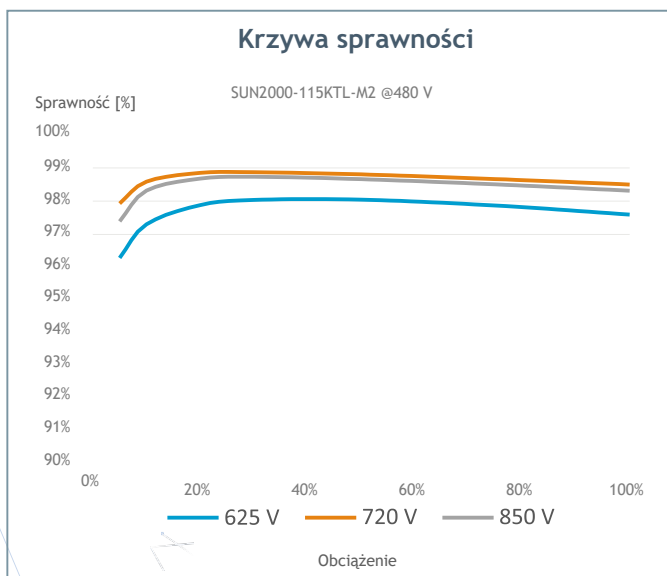
Inteligentny
rozłącznik
łańcucha DC



Ochronniki
przeciwprzepięciowe
dla DC i AC



Ochrona
IP66



SUN2000-115KTL-M2
Specyfikacja techniczna

Specyfikacja techniczna

SUN2000-115KTL-M2

Sprawność

Sprawność maksymalna	98,8% @480 V, 98,6% @400 V
Sprawność europejska	98,6% @480 V, 98,4% @400 V

Wejście

Maks. napięcie wejściowe ¹	1100 V
Maks. prąd na MPPT	30 A
Maks. prąd zwarciový na MPPT	40 A
Napięcie rozruchowe	200 V
Zakres napięcia roboczego MPPT ²	200 V - 1000 V
Znamionowe napięcie wejściowe Liczba MPPT	720 V @480 Vac, 600 V @400 Vac
Maks. liczba wejść na MPPT	10
	2

Wyjście

Znamionowa moc czynna AC	115.000 W
Maks. moc pozorna AC	125.000 VA
Maks. moc czynna AC (cosφ=1)	125.000 W
Znamionowe napięcie wyjściowe	480 V / 400 V / 380 V, 3W+(N)+PE
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz / 60 Hz
Znamionowy prąd wyjściowy	120,3 A @480 V, 144,4 A @400 V
Maks. prąd wyjściowy	133,7 A @480 V, 160,4 A @400 V
Regulowany zakres współczynnika mocy	0,8 wyprzedzający 0,8 opóźniony
Maks. całkowite zniekształcenia harmonicznych	< 3%

Zabezpieczenie

Urządzenie odłączające po stronie wejściowej	Tak
Zabezpieczenie przed pracą wospową	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Monitorowanie awarii łańcucha modułów PV	Tak
Ochronnik przeciwprzepięciowy DC	Typ II
Ochronnik przeciwprzepięciowy AC	Typ II
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Tak
Jednostka monitorująca prąd upływu (RCMU)	Tak
Inteligentny rozłącznik łańcucha DC	Tak

Komunikacja

Wyświetlacz	Wskaźniki LED; adapter WLAN + aplikacja FusionSolar
RS485	Tak
USB	Tak
Smart Dongle-4G	4G / 3G / 2G przez Smart Dongle - 4G (opcjonalnie)
Magistrala monitorująca (MBUS)	Tak (wymagany transformator separacyjny)

Dane ogólne

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	1035 x 700 x 365 mm
Waga (z uchwytem montażowym)	93 kg
Zakres temperatury roboczej	-25°C - 60°C
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem
Maks. wysokość n.p.m.	4000 m (13 123 ft.)
Wilgotność względna	0 - 100%
Złącze DC	Staubli MC4
Złącze AC	Wodoodporne złącze + zacisk OT/DT
Stopień ochrony	IP66
Konstrukcja	Bez transformatora
Pobór mocy w porze nocnej	< 3,5 W

Zgodność z normą (więcej informacji dostępnych na życzenie)

Certyfikat	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Normy dot. połączenia	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

*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.

Wersja wstępna. Wyłącznie w celach informacyjnych. Wszelkie wydane wcześniej dane informacyjne tracą ważność w momencie wydania oficjalnej wersji.

Treść i rysunki zaprezentowane w niniejszym dokumencie odzwierciedlają jedynie wstępny stan produktów i rozwiązań. Mając na uwadze rozwój produktu, specyfikacje techniczne niniejszej wersji mogą ulec zmianie. Udostępnimy najnowsze specyfikacje techniczne naszych produktów i rozwiązań. Szczegółowe informacje na stronie solar.huawei.com.