



10
MPPT



Sprawność maksymalna
98,8% (@480V)



Zarządzanie bezpieczeństwem
łańcucha



Obsługa inteligentnej
diagnostyki krzywej I-V



Obsługa
MBUS



Funkcji AFCI
i inteligentny
rozłącznik
łańcucha DC



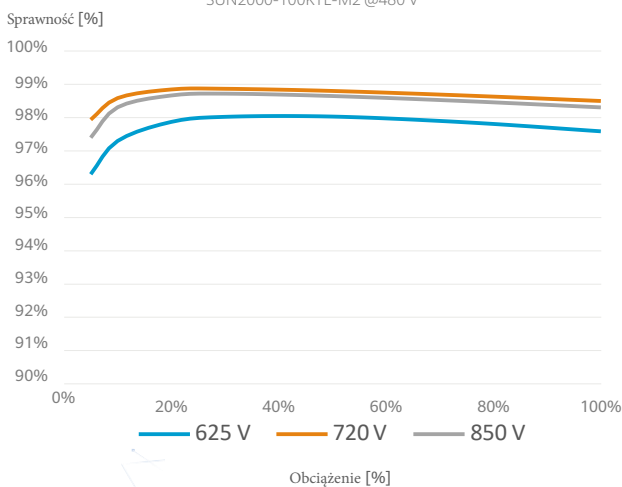
Ochronniki
przeciwprzepięciowe
dla DC i AC



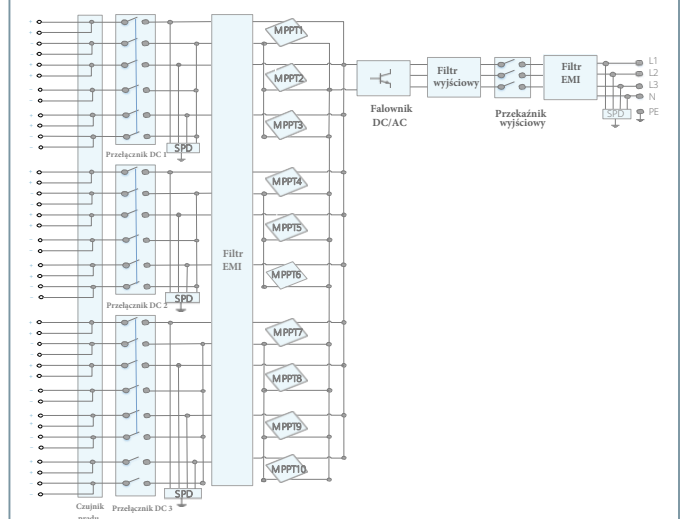
Ochrona
IP66

Krzywa sprawności

SUN2000-100KTL-M2 @480 V



Schemat obwodu



Specyfikacja techniczna

SUN2000-100KTL-M2

Sprawność

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

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 @ 400 Vac, 720 V @ 480 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	400 V / 480 V, 3W+(N)+PE
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz / 60 Hz
Znamionowy prąd wyjściowy	144,4 A @ 400 V, 120,3 A @ 480 V
Maks. prąd wyjściowy	160,4 A @ 400 V, 133,7 A @ 480 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 w wyspową	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 + FusionSolar APP
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 temperatur roboczych	-25°C ~ 60°C
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	IP66
Konstrukcja	Bez transformatora
Pobór mocy w porze nocnej	< 3,5 W

Zgodność z normą (więcej informacji dostępnych na życzenie)

EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683

Certyfikat

Normy dot. połączenia sieciowego

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.



10
MPPT



Sprawność maksymalna
98,8% (@480V)



Zarządzanie bezpieczeństwem
łańcucha



Obsługa inteligentnej
diagnostyki krzywej I-V



Obsługa
MBUS



Inteligentny
rozłącznik łańcucha
DC



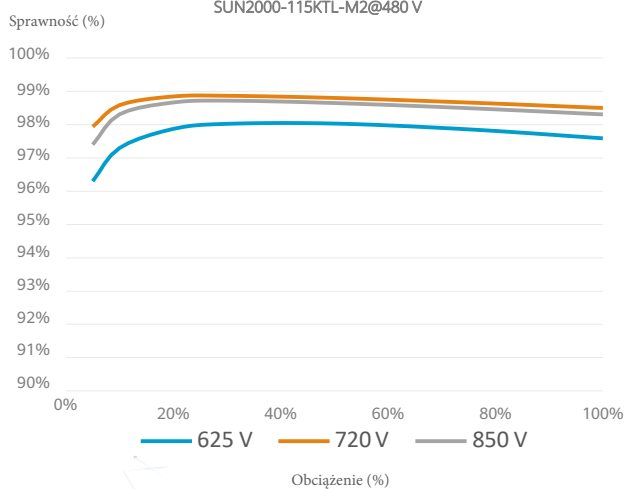
Ochronniki
przeciwprzepięciowe dla
DC i AC



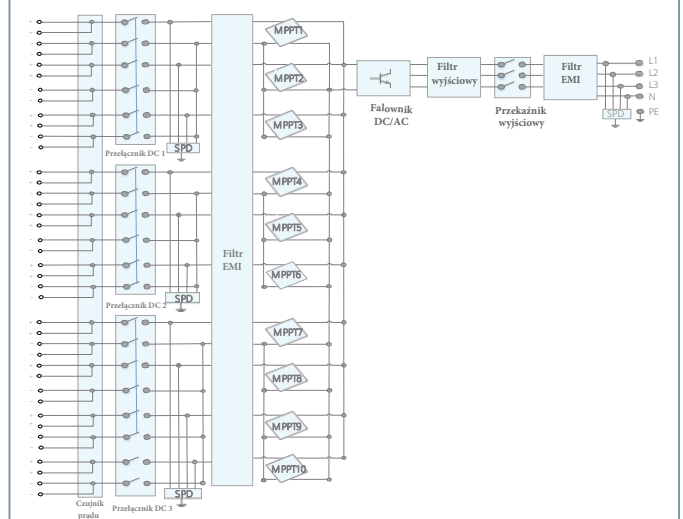
Ochrona
IP66

Krzywa sprawności

SUN2000-115KTL-M2@480 V



Schemat obwodu



Specyfikacja techniczna

SUN2000-115KTL-M2

Sprawność

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

Wejście

Maks. napięcie wejściowe ¹	1100 V
Maks. prąd na MPPT	30 A
Maks. prąd wejściowy	20 A
Maks. prąd zwarciovowy na MPPT	40 A
Napięcie startowe	200 V
Zakres napięcia roboczego MPPT ²	200 V ~ 1000 V
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V @400 Vac, 720 V @480 Vac
Liczba MPPT	10
Maks. liczba wejść na MPPT	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	400 V / 480 V, 3W+(N)+PE
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz / 60 Hz
Znamionowy prąd wyjściowy	166,0 A @400 V, 138,4 A @480 V
Maks. prąd wyjściowy	182,3 A @400 V, 151,9 A @480 V
Regulowany zakres współczynnika mocy	0,8 wyprzedzający... 0,8 opóźniony
Maks. całkowite zniekształcenia harmoniczných	< 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 + FusionSolar APP
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 temperatur roboczych	-25°C ~ 60°C
Metoda chłodzenia	Chłodzenie powietrzem
Maks. wysokość robocza	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 sieciowego	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.