

# SUN2000-100KTL-M2 Falownik



10  
MPPT



Sprawność maksymalna  
98,8% (@480V)



Zarządzanie bezpieczeństwem  
łańcucha



Obsługa inteligentnej  
diagnostyki krzywej I-V



Obsługa  
MBUS



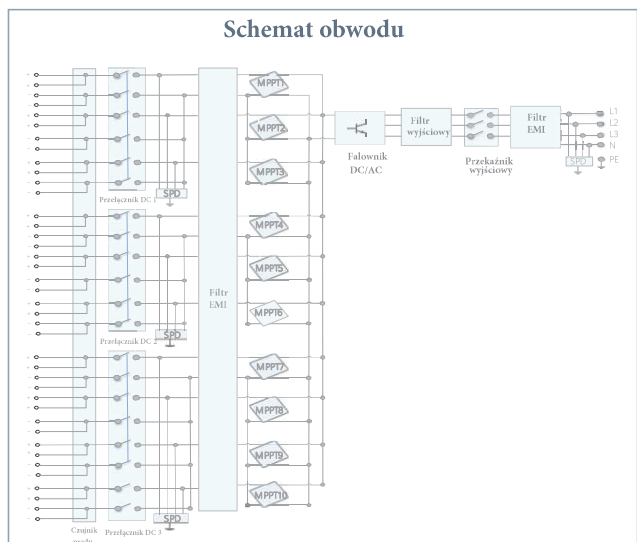
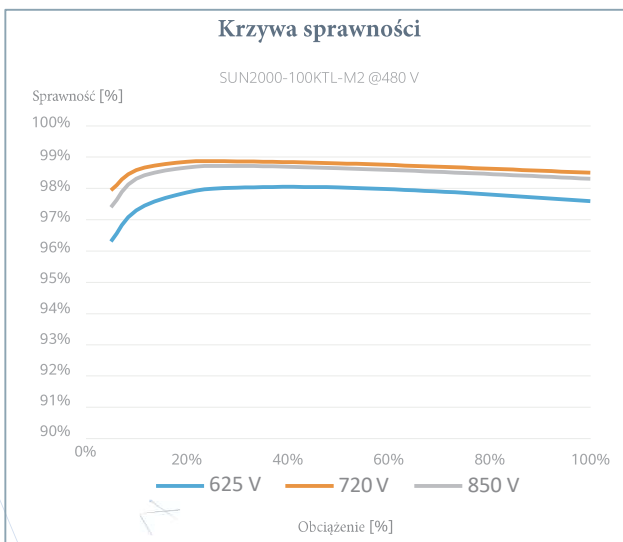
Funkcji AFCI  
i inteligentny  
rozłącznik  
łańcucha DC



Ochronniki  
przeciwprzepięciowe  
dla DC i AC



Ochrona  
IP66



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 <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 @ 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 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 + 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

Certyfikat

Normy dot. połączenia sieciowego

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  
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.