

# SUN2000-100KTL-M1

## Inteligentny falownik łańcuchowy



10  
trackerów MPP



Maksymalna sprawność  
98,8% (@480V)



Zarządzanie na  
poziomie pojedynczego  
łańcucha



Obsługa inteligentnej  
diagnostyki krzywej I-V



Obsługa  
MBUS



Konstrukcja bez  
bezpieczników

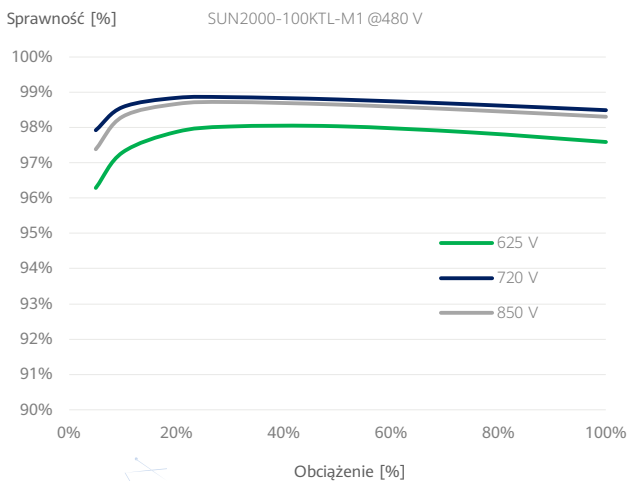


Ochronniki  
przeciwprzepięciowe dla  
DC i AC

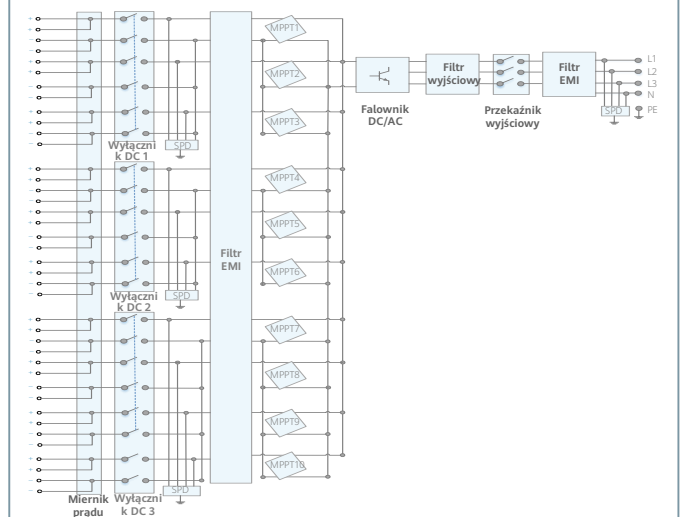


Klasa ochrony IP66

### Krzywa sprawności



### Schemat obwodu



Specyfikacja techniczna	SUN2000-100KTL-M1
<b>Sprawność</b>	
Maksymalna sprawność	98,8% @480 V; 98,6% @380 V / 400 V
Europejska sprawność	98,6% @480 V; 98,4% @380 V / 400 V
<b>Wejście</b>	
Maksymalne napięcie wejściowe <sup>1</sup>	1100 V
Maksymalny prąd dla MPPT	26 A
Maksymalny prąd zwarcia dla MPPT	40 A
Napięcie startu	200 V
Zakres napięcia roboczego MPPT <sup>2</sup>	200 V ~ 1 000 V
Nominalne napięcie wejściowe	720 V @480 Vac, 600 V @400 Vac, 570 V @380 Vac
Liczba wejść	20
Liczba trackerów MPP	10
<b>Wyjście</b>	
Nominalna moc czynna AC	100 000 W
Maksymalna moc pozorna AC	110 000 VA
Maksymalna moc czynna AC (cosφ=1)	110 000 W
Nominalne napięcie wyjściowe	480 V/ 400 V/ 380 V, 3W+(N)+PE
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz / 60 Hz
Nominalny prąd wyjściowy	120,3 A @480 V, 144,4 A @400 V, 152,0 A @380 V
Maksymalny prąd wyjściowy	133,7 A @480 V, 160,4 A @400 V, 168,8 A @380 V
Regulowany zakres współczynnika mocy	0,8 wyprzedzający... 0,8 opóźniony
Maksymalne całkowite zniekształcenia harmonicznych	< 3%
<b>Zabezpieczenie</b>	
Urządzenie odtwarzające po stronie wejścia	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	Tak
<b>Komunikacja</b>	
Wyświetlacz	Wskaźniki LED, WLAN + APP
RS485	Tak
USB	Tak
Magistrala monitorująca (MBUS)	Tak (wymagany transformator izolujący)
<b>Dane ogólne</b>	
Wymiary (Szer. x Wys. x Gł.)	1035 x 700 x 365 mm
Waga (z płytka montażową)	≤ 90 kg
Zakres temperatur roboczych	-25°C ~ 60°C
Metoda chłodzenia	Chłodzenie powietrzem
Maksymalna wysokość robocza bez obniżenia wartości znamionowej	4000 m
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
<b>Zgodność z normą (więcej informacji dostępnych na życzenie)</b>	
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

<sup>1</sup> Maksymalne napięcie wejściowe jest górną wartością graniczną napięcia DC. Każde wyższe napięcie wejściowe DC może spowodować uszkodzenie falownika.

<sup>2</sup> Każde napięcie wejściowe DC przekraczające zakres napięcia roboczego może spowodować nieprawidłowe działanie falownika.