

# Inteligentny falownik łańcuchowy



## Wyższy zysk

Maks. sprawność 98.65%



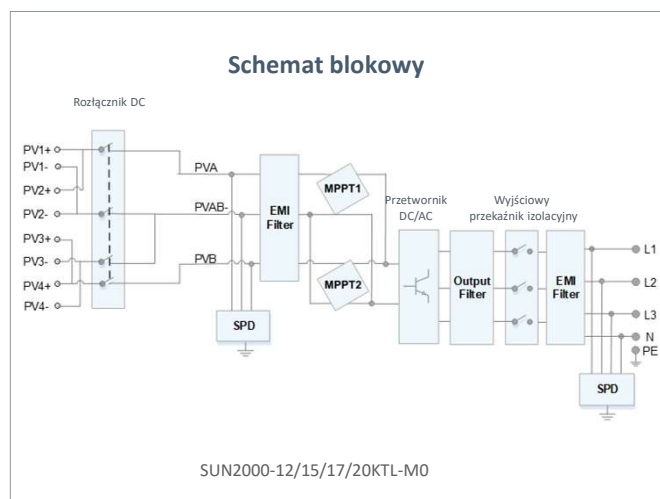
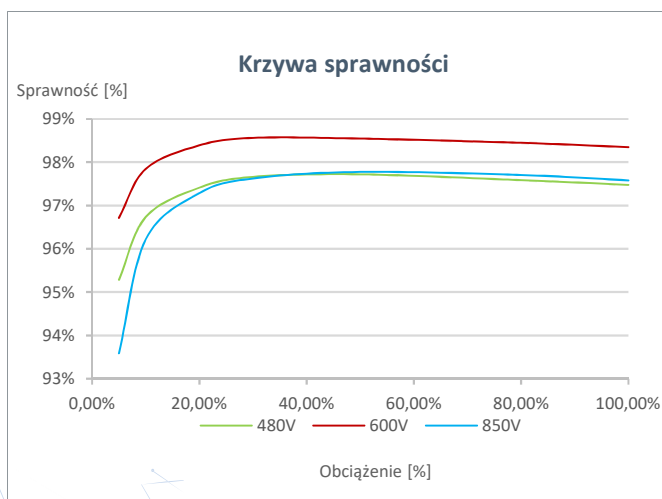
## Łatwy i prosty

25 kg



## Bezpieczny i niezawodny

Ochrona przed łukiem elektrycznym



Specyfikacja techniczna	SUN2000 -12KTL-M0	SUN2000 -15KTL-M0	SUN2000 -17KTL-M0	SUN2000 -20KTL-M0
-------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

### Sprawność

Maks. sprawność	98.50%	98.65%	98.65%	98.65%
Sprawność ważona, europejska	98.00%	98.30%	98.30%	98.30%

### Wejście

Rekomendowana maks. moc wejściowa	24,000 Wp	26,880 Wp	26,880 Wp	26,880 Wp
Maks. napięcie wejściowe <sup>1</sup>	1,080 V			
Zakres napięcia pracy <sup>2</sup>	160 V ~ 950 V			
Napięcie startu	200 V			
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V			
Maks. prąd roboczy na MPPT	22 A			
Maksymalny prąd zwarciovowy na MPPT	30 A			
Ilość MPPT	2			
Ilość wejść	4			

### Wyjście

Podłączenie do sieci	trójfazowe			
Znamionowa moc wyjściowa	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W
Maks. moc pozorna	13,200 VA	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA
Znamionowe napięcie wyjściowe	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W + N + PE			
Znamionowa częstotliwość pracy	50 Hz / 60 Hz			
Maks. prąd wyjściowy	20 A	25.2 A	28.5 A	33.5 A
Sterowalny współczynnik mocy	0.8 ld ... 0.8 lg			
Maks. zawartość harmonicznych	≤ 3 %			

### Funkcjonalności i ochrona

Rozłącznik DC	Tak
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak
Zabezpieczenie nadmiarowoprądowe	Tak
Zabezpieczenie zwarciovowe	Tak
Zabezpieczenie nadnapięciowe	Tak
Ochrona przed błędną polaryzacją DC	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa DC <sup>3</sup>	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa AC <sup>3</sup>	Tak
Zabezpieczenie różnicowoprądowe	Tak
Arc fault protection	Tak
Zdalna kontrola operatorska	Tak

### Dane ogólne

Zakres temperatury pracy	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F) (pogorszenie powyżej 45 °C dla znamionowej mocy wyjściowej)
Zakres wilgotności roboczej	0 % RH ~ 100% RH
Zakres wysokości roboczej	0 - 4,000 m (13,123 ft.) (pogorszenie powyżej 2000 m)
Chłodzenie	Konwekcja naturalna
Wyświetlacz	Diody LED
Komunikacja	RS485; WLAN przez Smart Dongle-WLAN; 4G / 3G / 2G przez Smart Dongle-4G
Waga (z uchwytem montażowym)	25 kg
Wymiary (sz x wys x gł)(z uchwytem montażowym)	525 x 470 x 262 mm (20.7 x 18.5 x 10.3 cala)
Stopień ochrony	IP65
Pobór mocy w nocy	< 1 W

### Standardy (więcej na zapytanie)

Bezpieczeństwo	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Standardy sieci	G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, RD 661, PO 12.3, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA 2.0

\*1 Maksymalne napięcie wejściowe to górny limit napięcia DC. Wyższe napięcie wejściowe może spowodować uszkodzenie falownika.

\*2 Napięcie wejściowe poza tym zakresem może powodować niepoprawną pracę falownika.

\*3 Kompatybilny typ II zgodnie z EN/IEC 61643-11

