

# SUN2000-30/36/40KTL-M3 Falownik Łańcuchowy Smart



## Smart

Monitoring 8 łańcuchów PV



## Wydajny

Sprawność maks. 98.7%



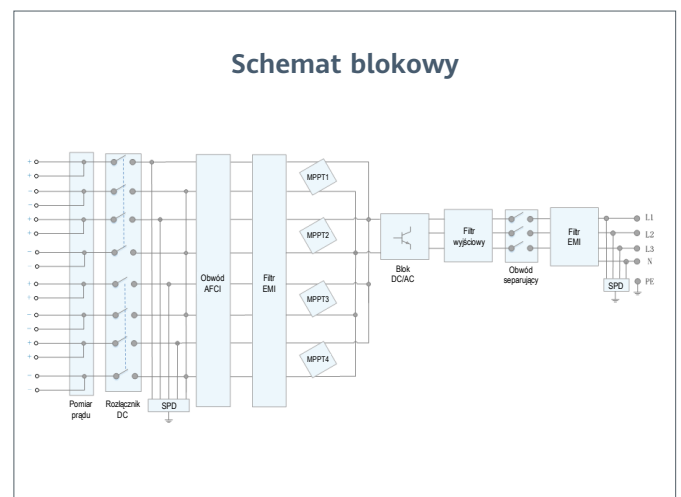
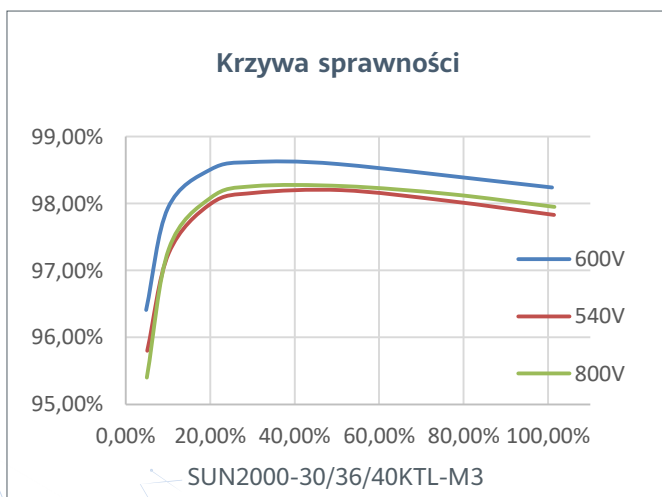
## Bezpieczny

Nie wymaga bezpieczników DC



## Niezawodny

Ograniczniki przepięć strony AC i DC



SUN2000-30/36/40KTL-M3  
Specyfikacja techniczna

Specyfikacja techniczna	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
-------------------------	------------------	------------------	------------------

### Sprawność

Sprawność maksymalna	98,7%
Sprawność europejska	98,4%

### Wejście

Maksymalne napięcie wejściowe <sup>1</sup>	1100 V
Maksymalna prąd roboczy MPPT	26 A
Maksymalny prąd zwarcia MPPT	40 A
Napięcie startowe	200 V
Zakres napięcia roboczego MPPT <sup>2</sup>	200 V ~ 1000 V
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V
Ilość wejść	8
Ilość MPPT	4

### Wyjście

Znamionowa moc czynna AC	30 000 W	36 000 W	40 000 W
Maksymalna moc pozorna AC	33 000 VA	40 000 VA	44 000 VA
Znamionowe napięcie sieci AC	230 Vac / 400 Vac, 3W/N+PE		
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz / 60 Hz		
Znamionowy prąd wyjściowy	43,3 A	52,0 A	57,8 A
Maks. prąd wyjściowy	47,9 A	58,0 A	63,8 A
Zakres regulacji współczynnika mocy	0,8 ind. ... 0,8 poj.		
Wsp. zawartości harmonicznych THD	< 3%		

### Zabezpieczenia

Rozłącznik izolacyjny DC	Tak
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak
Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe AC	Tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Monitoring tańców PV	Tak
Ochronnik przeciwprzepięciowy DC	Typ II
Ochronnik przeciwprzepięciowy AC	Typ II
Monitoring stanu izolacji	Tak
Monitoring prądów upływu (RCMU)	Tak
Ochrona przed łukiem elektrycznym (AFCL)	Tak
Sterowanie zdalne RRRCR	Tak
Regeneracja PID <sup>3</sup>	Tak

### Komunikacja

Wyświetlacz	Sygnalizacja LED, wbudowany WLAN + aplikacja FusionSolar
RS485	Tak (Modbus RTU – SunSpec Modbus)
Moduł Smart Dongle	WLAN/Ethernet przez Smart Dongle-WLAN-FE (opcjonalnie) 4G / 3G / 2G przez Smart Dongle-4G (opcjonalnie)
Monitoring BUS (MBUS)	Tak (wymagany transformator separacyjny)

### Ogólne

Wymiary (S x W x G)	640 x 530 x 270 mm
Waga (z płytka montażową)	43 kg
Poziom hałas	< 46 dB
Zakres temperatury pracy	-25 ~ + 60 °C
Metoda chłodzenia	Naturalna konwekcja
Dopuszczalna wysokość instalacji n.p.m.	4000 m
Dopuszczalna wilgotność względna	0% ~ 100%
Typ złącza DC	Staubli MC4
Typ złącza AC	Złącze wodoodporne + końcówka OT/DT
Stopień ochrony	IP 66
Topologia	Beztransformatorowa
Pobór energii w nocy	≤ 5,5W

### Kompatybilny optymalizator

Kompatybilny optymalizator (MBUS DC)	SUN2000-450W-P
--------------------------------------	----------------

### Zgodność z normami (więcej dostępnych na zapytanie)

Bezpieczeństwo	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Banki nastaw	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Resolution No.7, EN-50549 NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA

1. Maksymalne napięcie wejściowe określa graniczną wartość bezpieczną. Podanie wyższego napięcia może uszkodzić urządzenie.

2. Podanie napięcia spoza zakresu roboczego może skutkować nieprawidłowym działaniem urządzenia.

3. SUN2000-30-40KTL-M3 odwraca efekt degradacji PID poprzez okresową polaryzację generatora PV. Wspierane typy ogniw PV to: Typ P (mono, poli), Typ N (nPERT, HIT).