

SUN2000-30/40K-MC0

Inteligentny Falownik Fotowoltaiczny



Inteligentny



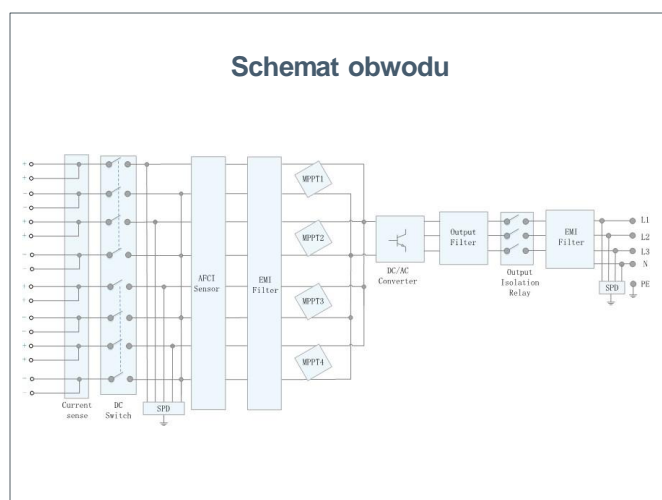
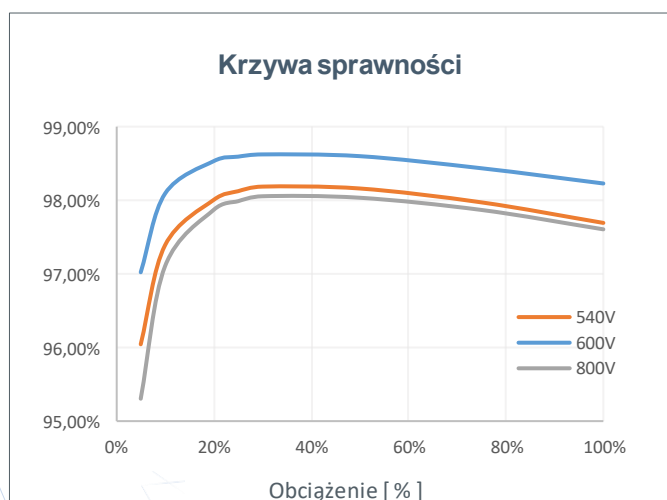
Wydajny



Bezpieczny



Niezawodny



Specyfikacja techniczna	SUN2000-30K-MC0	SUN2000-40K-MC0
Sprawność		
Sprawność maksymalna	98.6% @400V, 98.7% @480V	
Sprawność europejska	98.4%	
Wejście		
Maks. napięcie wejściowe ¹	1,100 V	
Maks. prąd na MPPT	27 A (na MPPT) / 23 A (na wejście)	
Maks. prąd zwarciovowy na MPPT	40 A	
Napięcie startowe	180 V	
Zakres napięcia roboczego MPPT ²	180 V ~ 1000 V	
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V	
Liczba wejść	8	
Liczba MPPT	4	
Wyjście		
Znamionowa moc czynna AC	30,000 W	40,000 W
Maks. Moc pozorna AC	33,000 VA	44,000 VA
Maks. Moc czynna AC (cosφ=1))	380 Vac / 400 Vac / 480 Vac, 3W/N+PE	
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz / 60 Hz	
Znamionowy prąd wyjściowy	45.6A@380V, 43.3 A@400V, 36.1A@480V	60.8A@380V, 57.7 A@400V, 48.1A@480V
Maks. prąd wyjściowy	50.4A@380V, 47.9 A@400V, 39.9A@480V	67.2A@380V, 63.8 A@400V, 53.2A@480V
Regulowany zakres współczynnika mocy	0.8 wyprzedzający ... 0.8 opóźniony	
Maks. Całkowite zniekształcenia	< 3%	
Zabezpieczenia		
Urządzenie odłączające po stronie wejścia	Tak	
Zabezpieczenie przed pracą wospową	Tak	
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak	
Zabezpieczenie przed odwrótną polaryzacją DC	Tak	
Monitorowanie awarii łańcucha PV	Tak	
Ochronnik przepięciowy DC	Typ I + II ³	
Ochronnik przepięciowy AC	Typ II	
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Tak	
Jednostka monitorująca prąd upływu (RCMU)	Tak	
Ochrona przed łukiem elektrycznym (AFCI)	Tak	
Odbiornik zdalnego sterowania Ripple	Tak	
Zintegrowana funkcja przeciwdziałania PID ⁴	Tak	
Komunikacja		
Wyświetlacz	Wskaźniki LED, Zintegrowany WLAN + FusionSolar APP	
RS485	Tak	
Smart Dongle	WLAN/Ethernet przez Smart Dongle-WLAN-FE (opcjonalnie) 4G / 3G / 2G przez Smart Dongle-4G (opcjonalnie)	
Dane ogólne		
Wymiary (W x H x D)	640 x 530 x 270 mm (25.2 x 20.9 x 10.6 cala)	
Waga (z uchwytem montażowym)	45 kg	
Zakres temperatur roboczych	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)	
Metoda chłodzenia	Naturalna konwekcja	
Maks. wysokość robocza	4,000 m (13,123 ft.) (Spadek wydajności powyżej 2000 m)	
Wilgotność względna	0% RH ~ 100% RH	
Złącze DC	Amphenol Helios H4	
Złącze AC	Wodoodporna złącze + Zacisk OT/DT	
Stopień ochrony	IP 66	
Konstrukcja	Bez transformatora	
Kompatybilność z optymalizatorem		
Optymalizator kompatybilny z DC MBUS	MERC-1100W/1300W-P	
Zgodność z normami (więcej certyfikatów na żądanie)		
Bezpieczeństwo	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683	
Normy dot. połączenia sieciowego	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0124-1-1, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, EN-50549, C10/11, MEA, PEA, DEWA, G99	

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.

3. Zabezpieczenia przepięciowe (SPD) określone według standardu norm IEC/EN 61643-11 oraz IEC/EN 61643-31.

4. SUN2000-30-40KTL-MC0 podnosi potencjał między PV- a uziemieniem do wartości powyżej zera dzięki zintegrowanej funkcji przeciwdziałania PID w celu zapobiegania degradacji modułu spowodowanej efektem PID. Obsługiwane rodzaje modułów: typ P (mono, poli), typ N (nPERT, HIT).