

SUN2000-30/40K-MC0

Inteligentny sterownik PV



Inteligentny



Wydajny

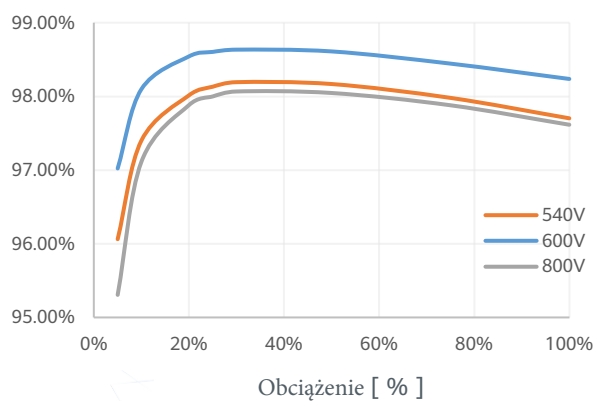


Bezpieczny

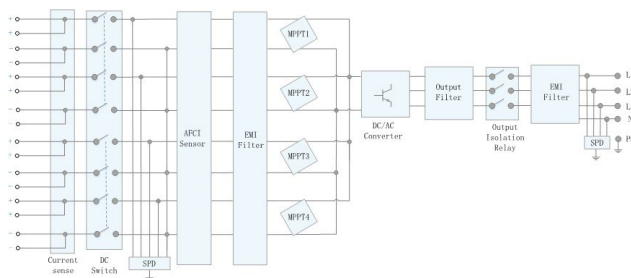


Niezawodny

Krzywa sprawności



Schemat obwodu



SUN2000-30/40K-MC0
Specyfikacja techniczna

Specyfikacja techniczna		SUN2000-30K-MC0	SUN2000-40K-MC0
Sprawność			
Maksymalna sprawność	98.6% @400V, 98.7% @480V		
Sprawność europejska	98.4%		
Wejście			
Maksymalne napięcie wejściowe ¹	1,100 V		
Maksymalny prąd na MPPT	27 A (na MPPT) / 23 A (na wejście)		
Maksymalny 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 trackerów MPPT	4		
Wyjście			
Znamionowa moc czynna AC	30,000 W	40,000 W	
Maksymalna moc pozorna AC	33,000 VA	44,000 VA	
Znamionowe napięcie wyjściowe	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	
Maksymalny prąd wyjściowy	50.4A@380V, 47.9 A@400V, 39.9A@480V	67.2A@380V, 63.8 A@400V, 53.2A@480V	
Zakres regulacji współczynnika mocy	0.8 LG ... 0.8 LD		
Max. całkowite zniekształcenia harmoniczne	< 3%		
Zabezpieczenia			
Rozłącznik po stronie wejściowej	Tak		
Zabezpieczenie przed pracą wyspą	Tak		
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak		
Monitorowanie usterek łańcuchów PV	Tak		
Ogranicznik przepięć DC	Typ I + II ³		
Ogranicznik przepięć AC	Typ II		
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Tak		
Moduł monitorowania prądu różnicowego	Tak		
Zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym	Tak		
Sterowanie Ripple Control	Tak		
Zintegrowana regeneracja PID ⁴	Tak		
Komunikacja			
Display	Wskaźniki LED, zintegrowana sieć WLAN oraz aplikacja FusionSolar		
RS485	Yes		
Smart Dongle	WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (opcjonalnie) 4G / 3G / 2G via 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 inch)		
Masa z płytą montażową	45 kg		
Zakres temperatury pracy	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)		
Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna		
Max. wysokość pracy	4,000 m (13,123 ft.) (obniżenie parametrów powyżej 2000 m)		
Wilgotność względna	0% RH ~ 100% RH		
Złącze DC	Amphenol Helios H4		
Złącze AC	Wodoszczelne złącze + terminal OT/DT		
Stopień ochrony	IP 66		
Topologia	Beztransfornatorowa		
Kompatybilność z optymalizatorami			
Optymalizator kompatybilny z magistralą DC MBUS	MERC-1100W/1300W-P		
Zgodność z normami			
Bezpieczeństwo:	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683		
Normy przyłączenia do sieci:	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		

- Maksymalne napięcie wejściowe stanowi górną granicę napięcia DC. Wyższe napięcie wejściowe DC może spowodować uszkodzenie falownika.
- Napięcie wejściowe DC wykraczające poza zakres napięcia roboczego może skutkować nieprawidłową pracą falownika.
- Ograniczniki przepięć są zgodne z normami IEC/EN 61643-11 oraz IEC/EN 61643-31.
- Falownik SUN2000-30~40KTL-MC0 za pomocą zintegrowanej funkcji regeneracji PID podnosi potencjał pomiędzy biegunem PV – a uziemieniem powyżej zera, aby ograniczyć degradację modułów wywołaną zjawiskiem PID. Obsługiwane są moduły typu P – mono- i polikrystaliczne – oraz typu N, między innymi nPERT i HIT.