

SUN2000-50K-MC0

Inteligentny Sterownik Fotowoltaiczny



Inteligentny



Wydajny

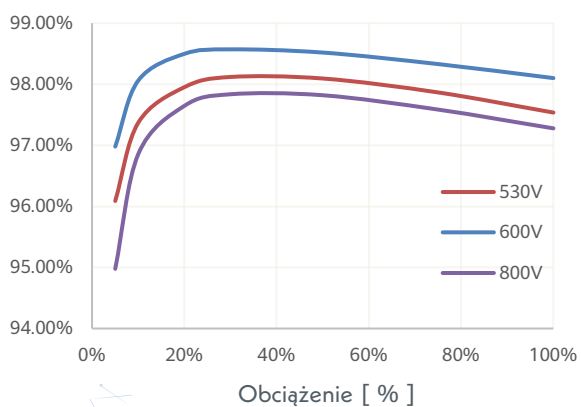


Bezpieczny

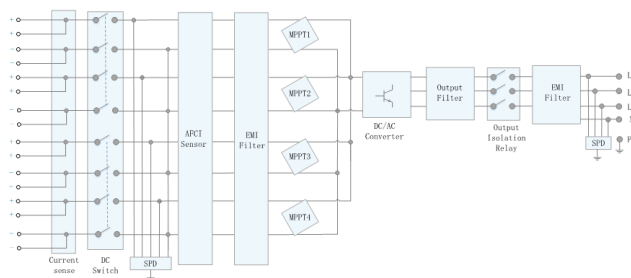


Niezawodny

Krzywa sprawności



Schemat elektryczny



Specyfikacja Techniczna

Specyfikacja Techniczna:		SUN2000-50K-MC0
Sprawność		
Maks. sprawność:	98,5% @400V, 98,7% @480V	
Sprawność europejska:	98,2%	
Wejście		
Maks. napięcie wejściowe 1:	1 100 V	
Maks. prąd na MPPT:	30/30/33/30 A	
Maks. prąd wejściowy:	23 A	
Maks. prąd zwarciový na MPPT:	40/44/44/40 A	
Napięcie rozruchowe:	180 V	
Zakres napięcia roboczego MPPT 2:	180 V ~ 1 000 V	
Napięcie znamionowe wejściowe:	600 V	
Liczba wejść:	8	
Liczba trackerów MPPT:	4	
Wyjście		
Moc wyjściowa AC znamionowa:	50 000 W	
Maks. moc pozorna AC:	55 000 VA	
Maks. moc czynna AC (cosφ=1):	55 000 W	
Napięcie wyjściowe znamionowe:	380 Vac / 400 Vac / 480 Vac, 3W+N + PE	
Częstotliwość sieci znamionowa:	50 Hz / 60 Hz	
Prąd wyjściowy znamionowy:	76,0 A @ 380Vac, 72,2 A @ 400Vac, 60,1 A @ 480Vac	
Maks. prąd wyjściowy:	84,0 A @ 380Vac, 79,8 A @ 400Vac, 66,5 A @ 480Vac	
Zakres współczynnika mocy:	0,8 LG ... 0,8 LD	
Maks. całkowite zniekształcenia harmoniczne:	<3%	
Zabezpieczenia		
Zabezpieczenie przed odłączeniem po stronie DC:	Tak	
Zabezpieczenie antywyspowe:	Tak	
Zabezpieczenie przed przepięciami AC:	Tak	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC:	Tak	
Monitorowanie uszkodzeń stringów PV:	Tak	
Ogranicznik przepięć DC:	Typ I + II 3	
Ogranicznik przepięć AC:	Typ II	
Wykrywanie rezystancji izolacji DC:	Tak	
Jednostka monitorowania prądu upływu:	Tak	
Zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym:	Tak	
Kontrola odbiornika Ripple:	Tak	
Zintegrowana funkcja odzyskiwania PID 4:	Tak	
Komunikacja		
Wyświetlacz:	Wskaźniki LED, zintegrowane WLAN + aplikacja	
RS485:	Tak	
Moduł Smart Dongle:	WLAN/Ethernet przez Smart Dongle-WLAN-FE (opcjonalnie); 4G / 3G / 2G przez Smart Dongle-4G (opcjonalnie)	
Magistrala monitorująca (MBUS):	Tak (wymagany transformator separacyjny)	
Kompatybilność optymalizatora		
Optymalizator kompatybilny przez DC MBUS:	MERC-1100/1300W-P	
Dane ogólne		
Wymiary (szer. x wys. x gł.):	640 x 530 x 270 mm (25,2 x 20,9 x 10,6 cala)	
Masa (z płytą montażową):	50 kg	
Zakres temperatury pracy:	-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)	
Metoda chłodzenia:	Inteligentne chłodzenie powietrzem	
Maks. wysokość pracy n.p.m.:	4 000 m (13 123 ft)	
Wilgotność względna:	0% RH ~ 100% RH	
Złącze DC:	Amphenol HH4	
Złącze AC:	Wodoodporne złącze + zacisk OT/DT	
Stopień ochrony:	IP66	
Topologia:	Beztransformatorowa	
Zgodność z normami (dostępna na życzenie)		
Bezpieczeństwo:	EN 62109-1/-2; IEC 62109-1/-2; IEC 62116; IEC 60068; IEC 61683	
Normy przyłączeniowe 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, PFA, DEWA, G99	

1. Maksymalne napięcie wejściowe to górna granica napięcia DC. Wyższe napięcie DC na wejściu może prawdopodobnie uszkodzić falownik.
2. Każde napięcie DC poza zakresem roboczym MPPT może spowodować nieprawidłowe działanie falownika.
3. Zgodnie z normą EN/IEC 61643-11 i EN/IEC 61643-31.
4. SUN2000-30-50K-MC0 ma również potencjalne ryzyko pominięcia zintegrowanej funkcji odzyskiwania PID falownika PV i uziemienia, aby odzyskać degradację modułu z funkcji PID. Obsługiwane typy modułów obejmują: P-type (mono, poly), N-type (nPERT, HJT).