

SUN2000-30/36/40KTL-M3 Smart String Inverter



Inteligentny

Inteligentne monitorowanie
8 łańcuchów



Sprawny

Maksymalna sprawność
98,7%



Bezpieczny

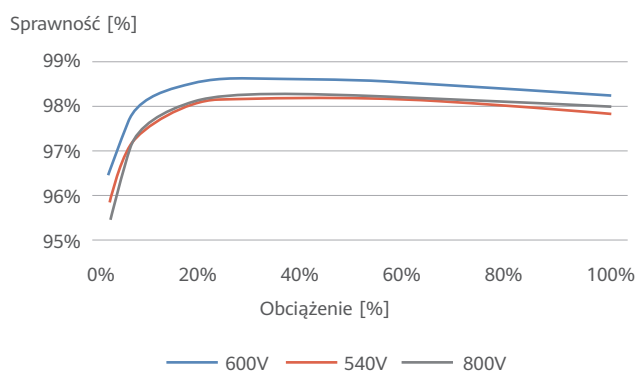
Konstrukcja bez
dodatkowych bezpieczników



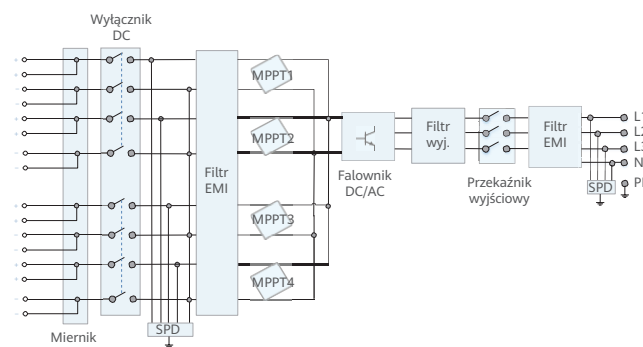
Niezawodny

Ochronniki przeciwprzepięciowe
typu II dla DC i AC

Krzywa sprawności



Schemat obwodu



SUN2000-30/36/40KTL-M3

Specyfikacja techniczna		SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
Sprawność				
Sprawność maksymalna	98,7%			
Sprawność europejska	98,4%			
Wejście				
Maksymalne napięcie wejściowe ¹	1100 V			
Maksymalny prąd dla MPPT	26 A			
Maksymalny prąd zwarciový dla MPPT	40 A			
Napięcie startowe	200 V			
Zakres napięcia roboczego MPPT ²	200 V ~ 1000 V			
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V			
Ilość MPPT	4			
Maksymalna ilość wejść MPPT	2			
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 wyjściowe	230 V AC / 400 V AC, 3W/N + PE			
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz / 60 Hz			
Znamionowy prąd wyjściowy	43,3 A	52,0 A	57,8 A	
Maksymalny prąd wyjściowy	47,9 A	58,0 A	63,8 A	
Zakres regulacji współczynnika mocy	0,8 wyprzedzający... 0,8 opóźniony			
Wsp. zawartości harmonicznych THD	< 3%			
Zabezpieczenia				
Urządzenie odłączające po stronie wejścia	Tak			
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak			
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak			
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak			
Monitorowanie awarii łańcucha modułów PV	Tak			
Ochronnik przeciwprzepięciowy DC	Tak			
Ochronnik przeciwprzepięciowy AC	Tak			
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Tak			
Jednostka monitorująca prąd upływu	Tak			
Zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym	Tak			
Odbiornik do zdalnego sterowania	Tak			
Zintegrowana funkcja PID recovery ³	Tak			
Komunikacja				
Wyświetlacz	Wskaźniki LED, WLAN + APP			
RS485	Tak			
Smart Dongle	WLAN/Ethernet przez Smart Dongle-WLAN-FE (opcjonalnie) 4G / 3G / 2G przez Smart Dongle-4G (opcjonalnie)			
Magistrala monitorująca (MBUS)	Tak (wymagany transformator izolujący)			
Dane ogólne				
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	640 x 530 x 270 mm			
Waga (z płytką montażową)	43 kg			
Emisja hałasu	< 46 dB			
Zakres temperatury pracy	-25°C ~ 60°C			
Chłodzenie	Konwekcja naturalna			
Maksymalna wysokość pracy	4000 m			
Wilgotność względna	0 ~ 100%			
Złącze DC	Staubli MC4 / Amphenol Helios H4 ⁴			
Złącze AC	Wodoodporny zacisk + złącze OT/DT			
Stopień ochrony	IP66			
Konstrukcja	Bez transformatora			
Pobór mocy w porze nocnej	< 5,5 W			
Zgodność z optymalizatorem				
Kompatybilny optymalizator	SUN2000-450W-P; SUN2000-450W-P2; SUN2000-600W-P			
Zgodność z normą (więcej informacji dostępnych na życzenie)				
Certyfikaty	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683			
Normy dot. połączenia sieciowego	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, Uchwała Nr 7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA			

*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 SUN2000-30~40KTL-M3 podnosi potencjał między PV-a uziemieniem powyżej zera, dzięki zintegrowanej funkcji PID Recovery, w celu odwrócenia niekorzystnych skutków degradacji modułów. Obsługiwane typy modułów to: Typ P (mono, poli), Typ N (nPERT, HIT)

*4. Zależne od daty produkcji falownika