

SMART ENERGY CONTROLLER

SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0

(wersja wstępna karty katalogowej - może ulec
zmianie przed wydaniem produktu)



**Obciążenie
niesymetryczne**
100% trójfazowe
obciążenie niesymetryczne



Wyższa wydajność
Do 30% wyższy uzysk
energetyczny
dzięki optymalizatorom¹



**Możliwość podłączenia
akumulatora**
Plug & Play Battery Interface ²

Specyfikacja techniczna	SUN2000 -5K-MAP0	SUN2000 -6K-MAP0	SUN2000 -8K-MAP0	SUN2000 -10K-MAP0	SUN2000 -12K-MAP0
Sprawność					
Sprawność maksymalna	98.4 %	98.6 %	98.6 %	98.6 %	98.6 %
Sprawność europejska	97.5 %	97.7 %	98.0 %	98.1 %	98.2 %
Wejście (PV)					
Zalecana maksymalna moc PV	9,000 Wp	11,000 Wp	14,600 Wp	18,000 Wp	22,000 Wp
Maksymalne napięcie wejściowe ¹	1,100 V				
Zakres napięcia roboczego ²	160 ~ 1,000 V				
Napięcie startowe	160 V				
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V				
Maksymalny prąd roboczy MPPT	16 A				
Maks. prąd zwarcziowy MPPT	22 A				
Ilość MPPT	2				
Maksymalna ilość wejść MPPT	1				
Wejście (Akumulator DC)					
Kompatybilny akumulator	HUAWEI Smart String ESS				
Zakres napięcia roboczego	600 ~ 980 V				
Maksymalny prąd roboczy	20 A				
Maksymalna moc ładowania	12,000 W				
Maksymalna moc rozładowania	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W	12,000 W
Wyjście (On Grid)					
Trójfazowe					
Połączenie sieciowe					
Znamionowa moc wyjściowa	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W	12,000 W
Maksymalna moc pozorna	5,500 VA	6,600 VA	8,800 VA	11,000VA	13,200 VA
Znamionowe napięcie wyjściowe	220 V AC / 380 V AC, 230 V AC / 400 V AC, 240 V AC / 450 V AC 3W/N+PE				
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz/60 Hz				
Maksymalny prąd wyjściowy	8.3 A / 380 V AC 8.0 A / 400 V AC 7.7 A / 415 V AC	10.0 A / 380 V AC 9.6 A / 400 V AC 9.2 A / 415 V AC	13.3 A / 380 V AC 12.8 A / 400 V AC 12.2 A / 415 V AC	16.7 A / 380 V AC 15.9 A / 400 V AC 15.3 A / 415 V AC	20.2 A / 380 V AC 19.1 A / 400 V AC 18.5 A / 415 V AC
Zakres regulacji współczynnika mocy	0,8 wyprzedzający... 0,8 opóźniony				
Wsp. zawartości harmonicznych THD	≤ 3%				
Wyjście (Off Grid)					
Kompatybilne urz. backup	SmartGuard-63A-T0 (trójfazowy)				
Znamionowa moc wyjściowa	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W	12,000 W
Znamionowe napięcie wyjściowe	220 V AC / 380 V AC, 230 V AC / 400 V AC, 240 V AC / 450 V AC 3W/N+PE				
Moc wyjściowa przeciążenia	110 % obciążenia (3 fazy): tryb ciągły; 150 % obciążenia (3 fazy): 1 minuta; 150 % obciążenia (1 faza): 5 minut 200 % obciążenia (3 fazy): 10 sekund				
Automatyczny czas przełączania	≤ 20 ms (z SmartGuard-63A-T0)				
Cechy i zabezpieczenia					
Niesymetryczne obciążenie	Tak, obsługuje 100% trójfazowego niesymetrycznego obciążenia,				
Urządzenie odłączające po str. wejścia	Tak				
Zabezpieczenie przed pracą wyciąg	Tak				
Zab. przed odwrotną polaryzacją DC	Tak				
Monitorowanie stanu izolacji	Tak				
Ochronnik przeciwprzepięciowy DC	Tak, typ II zgodnie z EN / IEC 61643-11				
Ochronnik przeciwprzepięciowy AC	Tak, typ II zgodnie z EN / IEC 61643-11				
Monitoring prądów różnicowych RCMU	Tak				
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak				
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	Tak				
Ochrona przeciwprzepięciowa AC	Tak				
Zab. przed łukiem elektrycznym	Tak				
Monitoring temperatury złącz	Tak				
Odbiornik do zdalnego sterowania	Tak				
Ładowanie akumulatora z sieci	Tak				
Dane ogólne					
Zakres temperatury pracy	-25°C to +60°C (-13°F to +140°F)				
Wilgotność względna	0 % -100 % RH				
Maksymalna wysokość pracy	4,000 m (Obniżenie parametrów znamionowych powyżej 2000 m)				
Chłodzenie	Konwekcja naturalna				
Wyświetlacz	Wskaźniki LED; Zintegrowana WLAN + FusionSolar App				
Komunikacja	RS485; WLAN/Ethernet przez Smart Dongle-WLAN-FE (opcjonalnie); 4G / 3G / 2G przez Smart Dongle-4G (opcjonalnie); EMMA (opcjonalnie)				
Waga (z uchwytem montażowym)	21 kg				
Wymiary (z uchwytem montażowym)	490 mm x 460 mm x 130 mm				
Stopień ochrony	IP66				
Zużycie własne w nocy	< 5.5 W				
Zgodność z optymalizatorem					
Kompatybilny optymalizator	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-500W-P, MERC-600W-P				

*1 Maksymalne napięcie wejściowe to górna granica napięcia DC. Wyższe napięcie wejściowe DC prawdopodobnie spowodowałyby uszkodzenie falownika.

*2 Każde napięcie wejściowe DC wykraczające poza zakres napięcia roboczego może spowodować awarię falownika.