

OPTYMALIZATOR PV

SUN2000-450W-P2/SUN2000-600W-P



Większe uzyski

Optymalizacja poziomu modułu
Wzrost energii systemu
Zwiększenie uzysku od 5% do 30%



Aktywna ochrona

Zabezpieczenie przed pożarem i O&M
Bezpieczeństwo dzięki funkcji Rapid
Shutdown na poziomie pojedynczego modułu



Elastyczna konstrukcja

Łatwiejsza konfiguracja układu
modułów i średnio o 30% większa
moc zainstalowana



Inteligentna obsługa i konserwacja

Monitoring na poziomie modułu
i udoskonalone zarządzanie

SUN2000-450W-P2/SUN2000-600W-P Specyfikacja techniczna

Specyfikacja techniczna	SUN2000-450W-P2	SUN2000-600W-P			
Wejście					
Znamionowa moc wejściowa DC ¹	450 W		600 W		
Bezwzględne maks. napięcie wejściowe	80 V				
Zakres napięcia roboczego MPPT	10 ~ 80 V				
Maks. prąd zwarciaowy (Isc)	14,5 A				
Sprawność maksymalna	99,5%				
Sprawność ważona	99,0%				
Kategoria przeciwprzepięciowa	II				
Wyjście					
Maks. napięcie wyjściowe	80 V				
Maks. prąd wyjściowy	15 A				
Bocznikowanie wyjścia ²	Tak				
Napięcie wyjściowe w trybie czuwania ³	0 V				
Impedancja wyjściowa w trybie czuwania	1 kΩ ± 10%				
Komunikacja					
Protokół komunikacyjny	MBUS				
Zgodność z normą					
Bezpieczeństwo	IEC62109-1 (II klasa bezpieczeństwa)				
RoHS	Tak				
Bezpieczeństwo pożarowe	VDE-AR-E 2100-712:2018-12				
Ogólne dane techniczne					
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	75 mm x 140 mm x 28 mm (3,0 cala x 5,5 cala x 1,1 cala)				
Waga (z okablowaniem)	0,6 kg (1,3 lb.)				
Części montażowe (opcjonalnie)	Uchwyt montażowy do ramy/śruba teowa ⁴				
Złącze wejścia	Staubli MC4				
Długość przewodu wejściowego	0,15 m (0,49 ft.)				
Złącze wyjścia	Staubli MC4				
Długość przewodu wyjściowego	1,3 m (4,3 ft.)				
Zakres temperatury/wilgotności roboczej	-40°C do +85°C ⁵ /0% - 100%				
Klasa IP	IP68				
Kompatybilne falowniki	SUN2000-12K/15K/17K/20K/25K-MB0, SUN2000-8K/10K-LC0, SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1, SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5				

Budowa systemu PV ⁶	SUN2000-2~6KTL-L1	SUN2000-8K/10K-LC0	SUN2000-3~10KTL-M1	SUN2000-12~25KTL-M5	SUN2000-12K/15K/17K/20K/25K-MB0
Min. długość łańcucha (optymalizatory mocy)	4	4	6	6	6
Maks. długość łańcucha (optymalizatory mocy)	25	25	35	35	35
Maks. moc DC na łańcuch	6000 W	6000 W	10 000 W	12 000 W	12 000 W

*1 Maksymalna moc modułu PV w STC NIE MOŻE przekraczać „znamionowej mocy wejściowej DC” optymalizatora mocy. Dopuszcza się moduły PV z tolerancją mocy do +5%.

*2 Każdy optymalizator mocy podłączony do pracującego falownika w łańcuchu PV zostanie zbocznikowany w przypadku awarii.

*3 Gdy optymalizator mocy przestanie działać, jego napięcie wyjściowe zostanie obniżone do 0 V.

*4 Dotyczy montażu ramy modułu PV/systemu modułów rack z wytłaczanych profili aluminiowych.

*5 Gdy temperatura robocza SUN2000-450W-P2/600W-P osiągnie od 70°C do 85°C, urządzenie może wyłączyć się z powodu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zgłosić alarm przegrzania. Po obniżeniu temperatury może automatycznie wznowić pracę, nie powodując żadnych uszkodzeń.

*6 Urządzeń SUN2000-450W-P2/600W-P i MERC-1100/1300W-P NIE MOŻNA używać jednocześnie z tym samym falownikiem.

Ogólne wyłączenie odpowiedzialności: powyższe wartości zostały zmierzone przez wewnętrzne laboratorium Huawei w określonych warunkach środowiskowych. Rzeczywiste wartości mogą różnić się w zależności od produktów, wersji oprogramowania, warunków użytkowania i czynników środowiskowych.