

Inteligentny optymalizator PV



Zał. 1A



Uniwersalny



Automatyczne mapowanie < 5s



Lokalizowanie łuku elektrycznego wzdłuż przewodu PV

Specyfikacja techniczna	SUN2000-450W-P2	SUN2000-600W-P
Znamionowa moc wejściowa DC ¹	450 W	600 W
Maksymalne napięcie wejściowe	80 V	80 V
Zakres napięcia roboczego MPPT	10 - 80 V	10 - 80 V
Maksymalny prąd zwarciový (Isc)	14,5 A	14,5 A
Maksymalna sprawność	99,5%	99,5%
Sprawność ważona	99,0%	99,0%
Kategoria przeciwprzepięciowa	II	II
	Wyjście	
Maksymalne napięcie wyjściowe	80 V	80 V
Maksymalny prąd wyjściowy	15 A	15 A
Bocznikowanie wyjścia ²	Tak	Tak
Napięcie wyjściowe przy wyłączonym falowniku ³	0 V	0 V
Rezystancja wyjściowa przy wyłączonym falowniku	1k ohm ± 10%	1k ohm ± 10%
	Komunikacja	
Metoda komunikacji	MBUS	
	Zgodność z normą	
Bezpieczeństwo	IEC62109-1 (II klasa bezpieczeństwa)	
RoHS	Tak	
	Dane ogólne	
Wymiary (Szer. x Wys. x Gł.)	75 x 140 x 28 mm (3,0 x 5,5 x 1,1 cala)	
Waga (z okablowaniem)	0,6 kg (1,3 lb.)	
Części montażowe (opcjonalnie)	Uchwyt montażowy do ramy/śruba w kształcie litery T ⁴	
Złącze wejścia	MC4	
Długość przewodu wejściowego	0,15 m	
Złącze wyjścia	MC4	
Długość przewodu wyjściowego	1,3 m (4,3 ft.) ⁵	
Temperatura robocza/zakres wilgotności	-40°C - 85°C / 0% RH - 100% RH	
Stopień ochrony	IP68	
Produkt kompatybilny	SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1, SUN2000-12/15/17/20KTL-M2, SUN2000-30/36/40KTL-M3	
Dłuższe łańcuchy (pełna optymalizacja)	SUN2000-2-6KTL-L1	SUN2000-3-10KTL-M1 SUN2000-12-20KTL-M2 SUN2000-30-40KTL-M3
Minimalna liczba optymalizatorów na łańcuch ⁶	4	6
Maksymalna liczba optymalizatorów na łańcuch	25	35
Maksymalna moc DC na łańcuch	6 000 W	10 000 W

¹ W środowisku STC, znamionowa moc modułu nie może przekraczać 1,05-krotności znamionowej mocy wejściowej optymalizatora.

² W przypadku uszkodzenia optymalizatora jest on bocznikowany, a moduł kontynuuje pracę.

³ Optymalizator obniża napięcie do 0 V w obwodzie DC w sytuacji, gdy obwód jest otwarty lub falownik wyłączony.

⁴ Dozwolony montaż do ramy modułu fotowoltaicznego/na wytłoczonym profilu aluminiowym.

⁵ Umożliwia montaż poziomy i pionowy modułów PV.

⁶ Wymagany standardowy moduł zbudowany z 60 ogniw w celu spełnienia wymagań w zakresie minimalnego napięcia rozruchowego falownika.

⁷ Pełna zdolność zasilania odnosi się do platformy online SmartDesignTool.