

# Inteligentny optymalizator PV



Uniwersalny



Automatyczne mapowanie < 5s



Lokalizowanie łuku elektrycznego wzdłuż przewodu PV

Specyfikacja techniczna	SUN2000-450W-P2	SUN2000-600W-P	
		<b>Wejście</b>	
Znamionowa moc wejściowa DC <sup>1</sup>	450 W	600 W	
Maksymalne napięcie wejściowe		80 V	
Zakres napięcia roboczego MPPT		10 - 80 V	
Maksymalny prąd zwarciový (Isc)		14,5 A	
Maksymalna sprawność		99,5%	
Sprawność ważona		99,0%	
Kategoria przeciwprzepięciowa		II	
		<b>Wyjście</b>	
Maksymalne napięcie wyjściowe		80 V	
Maksymalny prąd wyjściowy		15 A	
Bocznikowanie wyjścia <sup>2</sup>		Tak	
Napięcie wyjściowe przy wyłączonym falowniku <sup>3</sup>		0 V	
Rezystancja wyjściowa przy wyłączonym falowniku		1k ohm ± 10%	
		<b>Komunikacja</b>	
Metoda komunikacji		MBUS	
		<b>Zgodność z normą</b>	
Bezpieczeństwo		IEC62109-1 (II klasa bezpieczeństwa)	
RoHS		Tak	
		<b>Dane ogólne</b>	
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 <sup>4</sup>	
Złącze wejścia		MC4	
Długość przewodu wejściowego		0,15 m	
Złącze wyjścia		MC4	
Długość przewodu wyjściowego		1,3 m (4,3 ft.) <sup>5</sup>	
Temperatura robocza/zakres wilgotności		-40 °C - 85 °C <sup>5</sup> /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 <sup>6</sup>	4	6	6
Maksymalna liczba optymalizatorów na łańcuch	25	35	35
Maksymalna moc DC na łańcuch	6 000 W	10 000 W	12 000 W

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

<sup>2</sup> W przypadku uszkodzenia optymalizatora jest on bocznikowany, a moduł kontynuuje pracę.

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

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

<sup>5</sup> Umożliwia montaż poziomy i pionowy modułów PV.

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

<sup>7</sup> Pełna zdolność zasilania odnosi się do platformy online SmartDesignTool.