

SUN2000-450W-P

Smart PV optymalizator



Uniwersalny



Automatyczne
mapowanie < 5 s



Lokalizowanie łuku
elektrycznego

Specyfikacja techniczna

SUN2000-450W-P

Wejście	
Znamionowa moc wejściowa ¹	450 W
Maksymalne napięcie wejściowe	80 V
Zakres napięcia roboczego MPPT	8 - 80 V
Maksymalny prąd wejściowy	13 A
Maksymalna sprawność	99,50%
Sprawność ważona	99,00%
Kategoria przepięciowa	II

Wyjście	
Maksymalne napięcie wyjściowe	80 V
Maksymalny prąd wyjściowy	15 A
Bocznikowanie wyjścia ²	Tak
Napięcie wyjściowe przy wyłączonym falowniku ³	0 V
Rezystancja wyjściowa przy wyłączonym falowniku	1 kΩ ± 10 %

Komunikacja	
Protokół komunikacyjny	MBUS

Zgodność z normą	
Bezpieczeństwo	IEC62109-1 (II klasa bezpieczeństwa)
RoHS	Tak

Dane ogólne	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	71 x 138 x 25 mm
Waga (z okablowaniem)	0,55 kg
Części montażowe	Płyta uziemiająca, uchwyt uziemiający, płyta ramy modułu PV ⁴
Złącze wejścia	Staubli MC4
Złącze wyjścia	Staubli MC4
Długość przewodu wejściowego	0,15 m
Długość przewodu wyjściowego	1,2 m ⁵
Temperatura robocza / zakres wilgotności	-40°C ~ 85°C ⁶ / 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

Długość tańcuch (pełna optymalizacja)	SUN2000-2-6KTL-L1	SUN2000-3-10KTL-M1	SUN2000-12-20KTL-M2	SUN2000-30-40KTL-M3
Minimalna liczba optymalizatorów na tańcuch	4	6	6	6
Maksymalna liczba optymalizatorów na tańcuch	25	50	50	25
Maksymalna moc DC na tańcuch	5000 W	10000 W	10000 W	10000 W

^{*1} Znamionowa moc wejściowa modułu. Dozwolony moduł do +5% tolerancji mocy.

^{*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} Pełna zdolność zasilania odnosi się do platformy online Smart Design Tool.