

FALOWNIK FOTOWOLTAICZNY

SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1



Aktywna ochrona

Aktywna ochrona przed wyładowaniami
łukowymi (AFCI)



Większe uzyski

Do 30% więcej energii
dzięki optymalizatorom



Możliwość podłączenia baterii

Plug & Play
Awaryjne zasilanie całego domu

SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1

Specyfikacja techniczna

Specyfikacja techniczna	SUN2000 -2KTL-L1	SUN2000 -3KTL-L1	SUN2000 -3.68KTL-L1	SUN2000 -4KTL-L1	SUN2000 -4.6KTL-L1	SUN2000 -5KTL-L1	SUN2000 -6KTL-L11
Sprawność							
Sprawność maksymalna	98,2%	98,3%	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%
Ważona sprawność europejska	96,7%	97,3%	97,3%	97,5%	97,7%	97,8 %	97,8 %
Wejście (PV)							
Zalecana maksymalna moc PV ¹	3000 Wp	4500 Wp	5520 Wp	6000 Wp	6900 Wp	7500 Wp	9000 Wp
Maksymalne napięcie wejściowe	600 V						
Napięcie startu	100 V						
Zakres napięcia roboczego MPPT	90 ~ 560 V						
Znamionowe napięcie wejściowe	360 V						
Maks. prąd wejściowy dla MPPT	12,5 A						
Maks. prąd zwarciov	18 A						
Liczba trackerów MPP	2						
Maks. liczba wejść na MPPT	1						
Wejście (DC baterii)							
Kompatybilna bateria	LUNA2000-5/10/15-S0						
Zakres napięcia roboczego	350 ~ 560 V DC						
Maks. prąd roboczy	15 A						
Maks. moc ładowania	5000 W						
Maks. moc rozładowywania	2200 W	3300 W	3680 W	4400 W	4600 W	5000 W	5000 W
Wyjście (On-Grid)							
Połączenie sieciowe	Jednofazowe						
Znamionowa moc wyjściowa	2000 W	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Maks. moc pozorna	2200 VA	3300 W	3680 W	4400 VA	5000 VA	5500 W	6000 VA
Znamionowe napięcie wyjściowe	220 V AC / 230 V AC / 240 V AC						
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz/60 Hz						
Maks. prąd wyjściowy	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A	25 A	27,3 A
Regulowany współczynnik mocy	0,8 wyprzedzający ... 0,8 opóźniony						
Maks. całkowite zniekształcenia harmonicznych	≤ 3%						
Wyjście zasilania awaryjnego	Tak (poprzez Backup Box - B0, SmartGuard-63A-S0)						
Zabezpieczenie							
Zabezpieczenie przed pracą w spowąg	Tak						
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak						
Monitorowanie izolacji	Tak						
Ochronnik przeciwprzepięciowy DC	Tak, kompatybilność z klasą ochronności typu II zgodnie z normą EN/IEC 61643-11						
Ochronnik przeciwprzepięciowy AC	Tak, kompatybilność z klasą ochronności typu II zgodnie z normą EN/IEC 61643-11						
Monitorowanie prądu upływu	Tak						
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak						
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	Tak						
Zabezpieczenie nadnapięciowe AC	Tak						
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Tak						
Zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym	Tak						
Ładowanie baterii z sieci	Tak						
Ogólne dane techniczne							
Zakres temperatur roboczych	-25°C do +60°C (obniżenie parametrów znamionowych powyżej 45°C do znamionowej mocy wyjściowej)						
Względna wilgotność robocza	0% - 100%						
Wysokość n.p.m.	0 - 4000 m (obniżenie parametrów znamionowych powyżej 2000 m)						
Chłodzenie	Konwekcja naturalna						
Wyświetlacz	Diody LED; zintegrowana sieć WLAN + aplikacja FusionSolar						
Komunikacja	RS485, WLAN poprzez wbudowany moduł WLAN falownika, Ethernet poprzez Smart Dongle-WLAN-FE (opcjonalnie); 4G/3G/2G poprzez Smart Dongle-4G (opcjonalnie)						
Waga (wraz z uchwytami montażowymi)	12,0 kg (26,5 lb)						
Wymiary (wraz z uchwytami montażowymi)	365 mm x 365 mm x 156 mm (14,4 cala x 14,4 cala x 6,1 cala)						
Klasa IP	IP65						
Moc w porze nocnej	< 2,5 W						
Kompatybilność z optymalizatorem							
Optymalizator kompatybilny z MBUS DC	SUN2000-450W-P2, S U N 2 0 0 0 - 6 0 0 W - P						
Zgodność z normą (więcej informacji dostępnych na życzenie)							
Bezpieczeństwo	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2						
Normy dot. połączenia sieciowego	G98, G99, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777.2, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727, IEC62116						

*1 Maksymalna moc wejściowa PV wynosi 10 000 Wp w przypadku długich łańcuchów w pełni wyposażonych w optymalizatory.

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.