

Розумний Контролер Енергії

SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5



Активна Безпека
Активний захист від
електричної дуги



Більша Генерація
Більша генерація енергії на 30%
завдяки оптимізаторам



Гнучкий зв'язок
Підтримка WLAN, Fast Ethernet
та 4G

SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5

Технічні характеристики

Технічні характеристики	SUN2000 -12KTL-M5	SUN2000 -15KTL-M5	SUN2000 -17KTL-M5	SUN2000 -20KTL-M5	SUN2000 -25KTL-M5
Ефективність					
Макс. ефективність	98.4 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %
Європейська зважена ефективність	97.9 %	98.0 %	98.1 %	98.1 %	98.2 %
Вхід					
Рекомендована макс. потужність PV ¹	18,000 Вт-пік	22,500 Вт-пік	25,500 Вт-пік	30,000 Вт-пік	37,500 Вт-пік
Макс. вхідна напруга ²	1100 В				
Діапазон робочої напруги MPPT	370 – 800 В	410 – 800 В	440 – 800 В	480 – 800 В	530 – 800 В
Діапазон напруги MPPT ³	200 – 1000 В				
Напруга старту	200 В				
Номінальна вхідна напруга	600 В				
Макс. вхідний струм на MPPT	30 А (два стринги)/20 А (один стринг)				
Макс. струм КЗ	40 А				
Кількість MPPT	2				
Макс. кількість входів	4				
Вихід					
Підключення до мережі	Трифазне				
Номінальна вихідна потужність	12,000 Вт	15,000 Вт	17,000 Вт	20,000 Вт	25,000 Вт
Макс. повна потужність	13,200 Вт	16,500 ВА	18,700 ВА	22,000 ВА	27,500 ВА
Номінальна вихідна напруга	220 Вac / 380 Вac , 230 Вac / 400 Вac , 239.6 Вac / 415Vac , 3W + N + PE				
Номінальна частота АС	50 Гц / 60 Гц				
Макс. вихідний струм	18.2 А/380 Вac	25.2 А/380 Вac	28.6 А/380 Вac	33.6 А/380 Вac	42.0 А/380 Вac
	17.3 А/400 Вac	23.9 А/400 Вac	27.1 А/400 Вac	31.9 А/400 Вac	39.9 А/400 Вac
	16.7 А/415 Вac	23.1 А/415 Вac	26.1 А/415 Вac	30.8 А/415 Вac	38.5 А/415 Вac
Регульований коеф. потужності	0.8 випереджаючий ... 0.8 відстаючий				
Коефіцієнт нелінійних спотворень	≤ 3 %				
Особливості та захист					
Категорія перенапруги	PV II/AC III				
ДС вимикач	Так				
Захист проти острівкування	Так				
Захист від надмірного струму АС	Так				
Захист від зворотної полярності	Так				
Виявлення несправних стрингів	Так				
ПЗІП з боку DC	Тип II				
ПЗІП з боку АС	Тип II				
Пристрої контролю струмів витоку	Так				
Захист від виникнення дуги	Так				
Дистанційне керування потужністю	Так				
Загальні дані					
Діапазон робочих температур	Від -25 °C до +60 °C				
Робоча відносна вологість	0 % - 100 % RH (відносна вологість)				
Макс. робоча висота	4,000 м (Зниження потужності після 2000 м)				
Тип охолодження	Розумне повітряне охолодження				
Індикація	LED Індикатори; інтегровано WLAN + FusionSolar APP				
Зв'язок	RS485; WLAN/Ethernet за допомогою Smart Dongle-WLAN-FE (Опціонально) 4G/3G/2G за допомогою Smart Dongle-4G (Опціонально)				
Вага (в т.ч кріплення)	21 кг				
Розміри (ШхВхГ) (в т.ч. кріплення)	546 мм x 460 мм x 228 мм				
Ступінь захисту	IP66				
Сумісність з оптимізатором					
Оптимізатори сумісні з DC MBUS	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100W-P, MERC-1300W-P				
Стандарти відповідності (більше інформації за запитом)					
Безпека	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2				
Стандарти підключення до мережі	G99, EN 50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, C10/11, ABNT, VFR 2019, UNE 217001, UNE 217002, RD 244, TOR D4, IEC61727, IEC62116				

*1 Максимальна вхідна потужність інвертора становить 40 000 Вт-пік, якщо довгі стринги спроектовані та повністю підключені до оптимізаторів потужності.

*2 Максимальна вхідна напруга є верхньою межею постійної напруги. Будь-яка більш висока вхідна напруга постійного струму, ймовірно, може пошкодити інвертор.

*3 Будь-яка вхідна напруга постійного струму, що перевищує діапазон робочої напруги, може призвести до неправильної роботи інвертора.

Застереження: попередні значення виміряні внутрішньою лабораторією Huawei за певних умов випробування. Фактичні значення можуть відрізнятися залежно від продуктів, версій програмного забезпечення, умов використання та факторів навколишнього середовища.