

Розумний Контролер Енергії

SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1
(Високоструова версія)



Активна Безпека
Активний захист від
електричної дуги



Більша Генерація
Більша генерація енергії на 30%
завдяки оптимізаторам



Готовий до приєднання акумулятора
Plug & Play²

Технічні характеристики

Технічні характеристики	SUN2000 -3KTL-M1	SUN2000 -4KTL-M1	SUN2000 -5KTL-M1	SUN2000 -6KTL-M1	SUN2000 -8KTL-M1	SUN2000 -10KTL-M1
Ефективність						
Макс. ефективність	98.2 %	98.3 %	98.4 %	98.6 %	98.6 %	98.6 %
Європейська зважена ефективність	96.7 %	97.1 %	97.5 %	97.7 %	98.0 %	98.1 %
Вхід (PV)						
Рекомендована макс. потужність PV ¹	4,500 Вт-пик	6,000 Вт-пик	7,500 Вт-пик	9,000 Вт-пик	12,000 Вт-пик	15,000 Вт-пик
Макс. вхідна напруга ²	1,100 В					
Діапазон робочої напруги MPPT ³	140 – 980 В					
Напруга старту	200 В					
Номінальна вхідна напруга	600 В					
Макс. вхідний струм на MPPT	13.5 А					
Макс. струм КЗ	19.5 А					
Кількість MPPT	2					
Макс. кількість входів на MPPT	1					
Вхід (DC Акумулятор)						
Сумісний акумулятор	LUNA2000-5/10/15-S0, LUNA2000-7/14/21-S1					
Діапазон робочої напруги	600 – 980 В					
Макс. робочий струм	16.7 А					
Макс. потужність заряду	10,000 Вт					
Макс. потужність розряду	3300 Вт	4400 Вт	5500 Вт	6600 Вт	8800 Вт	10000 Вт
Вихід (Мережа)						
Підключення до мережі	Трифазне					
Номінальна вихідна потужність	3000 Вт	4000 Вт	5000 Вт	6000 Вт	8000 Вт	10,000 Вт
Макс. повна потужність	3300 ВА	4400 ВА	5500 ВА	6600 ВА	8800 ВА	11,000 ВА ⁴
Номінальна вихідна напруга	220 Вас / 380 Вас, 230 Вас / 400 Вас, 3W/N+PE					
Номінальна частота АС	50 Гц / 60 Гц					
Макс. вихідний струм	5.1 А	6.8 А	8.5 А	10.1 А	13.5 А	16.9 А
Регульований коеф. потужності	0.8 випереджаючий ... 0.8 відстаючий					
Коефіцієнт нелінійних спотворень	≤ 3 %					
Вихід (Резервне живлення)						
ВаскупVох	ВаскупVох-B1					
Макс. повна потужність	3000 ВА	3300 ВА	3300 ВА	3300 ВА	3300 ВА	3300 ВА
Номінальна вихідна напруга	220 В/230 В					
Макс. вихідний струм	13.6 А	15 А	15 А	15 А	15 А	15 А
Регульований коеф. потужності	0.8 випереджаючий ... 0.8 відстаючий					
Особливості та захист						
DC вимикач	Так					
Захист проти острівкування	Так					
Захист від зворотної полярності	Так					
Моніторинг ізоляції	Так					
ПЗІП з боку DC	Так, сумісний із класом захисту Типу II згідно EN / IEC 61643-11					
ПЗІП з боку АС	Так, сумісний із класом захисту Типу II згідно EN / IEC 61643-11					
Моніторинг струму витоку	Так					
Захист від надмірного струму АС	Так					
Захист від КЗ	Так					
Захист від перенапруги АС	Так					
Захист від виникнення дуги	Так					
Дистанційне керування потужністю	Так					
Заряджання акумулятора від мережі	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	Природна конвекція					
Індикація	LED Індикатори; інтегровано WLAN + FusionSolar APP					
Зв'язок	RS485; WLAN/Ethernet за допомогою Smart Dongle-WLAN-FE; 4G/3G/2G за допомогою Smart Dongle-4G (Опціонально)					
Вага (в т.ч кріплення)	17 кг					
Розміри (ШхВхГ) (в т.ч. кріплення)	525 мм x 470 мм x 146.5 мм					
Ступінь захисту	IP65					
Споживана потужність вночі	< 5.5 Вт					
Сумісність з оптимізатором						
Оптимізатори сумісні з DC MBUS	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P					
Стандарти відповідності (більше інформації за запитом)						
Безпека	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116					
Стандарти підключення до мережі	G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA					

*1 Максимальна вхідна потужність інвертора становить 20 000 Вт-пик, 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.

*4 C10 / 11: 10,000 ВА

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.