

Розумний Контролер Енергії

SUN2000-5/6/8/10/12K-MAPO



Асиметричне навантаження
Трифазний асиметричний вихід
200% перевантаження



Активна безпека
AFCI & RSD (з оптимізатором)
Визначення температури
конекторів



Готовий до майбутнього
LUNA S0 або S1
Бекап всього будинку (разом із
SmartGuard)

Технічні характеристики

Технічні характеристики	SUN2000-5K-MAPO	SUN2000-6K-MAPO	SUN2000-8K-MAPO	SUN2000-10K-MAPO	SUN2000-12K-MAPO
Ефективність					
Макс. ефективність	98.4 %	98.6 %	98.6 %	98.6 %	98.6 %
Європейська зважена ефективність	97.5 %	97.7 %	98.0 %	98.1 %	98.2 %
Вхід (PV)					
Рекомендована макс. потужність PV ¹	9000 Вт-пік	11,000 Вт-пік	14,600 Вт-пік	18,000 Вт-пік	22,000 Вт-пік
Макс. вхідна напруга ¹	1100 В				
Макс. вхідний струм на MPPT ²	160 – 1000 В				
Напруга старту	160 В				
Номинальна вхідна напруга	600 В				
Макс. вхідний струм на MPPT	16 А				
Макс. струм КЗ	22 А				
Кількість MPPT	2				
Макс. кількість входів	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	20 А				
Макс. потужність заряду	12,000 Вт				
Макс. потужність розряду	5500 Вт	6600 Вт	8800 Вт	11,000 Вт	12,000 Вт
Вихід (Мережа)					
Трифазне					
Підключення до мережі					
Номинальна вихідна потужність	5000 Вт	6000 Вт	8000 Вт	10,000 Вт	12,000 Вт
Макс. повна потужність	5500 ВА	6600 ВА	8800 ВА	11,000 ВА	13,200 ВА
Номинальна вихідна напруга	220 Вас / 380 Вас, 230 Вас / 400 Вас, 240 Вас / 415 Вас 3W/N + PE				
Номинальна частота АС	50 Гц / 60 Гц				
Макс. вихідний струм	18.3 А	10.0 А	13.3 А	16.7 А	20.2 А
Регульований коеф. потужності	0.8 випереджаючий ... 0.8 відстаючий				
Коефіцієнт нелінійних спотворень	≤ 3 %				
Вихід (Резервне живлення)					
SmartGuard-63A-TO (Трифазний)					
Пристрій резервного живлення					
Макс. повна потужність	5000 Вт	6000 Вт	8000 Вт	10,000 Вт	10,000 Вт
Номинальна вихідна напруга	220 Вас / 380 Вас, 230 Вас / 400 Вас, 240 Вас / 415 Вас 3W/N + PE				
110% перенавантаження	Безперервно				
150% перенавантаження	5 хв (Трифазний) / 5 хв (Однофазний)			1 хв (Трифазний) / 5 хв (Однофазний)	
200% перенавантаження	10 секунд				
Час перемикання	≤ 20 мс (зі SmartGuard-63A-TO)				
Особливості та захист					
Асиметричне навантаження	Так, підтримує 100% Трифазне асиметричне навантаження				
Вимикач постійного струму	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				
Виміри температури конекторів	Так (конекторів PV, акумуляторів та оптимізаторів)				
Дистанційне керування потужністю	Так				
Заряд. акумулятора від мережі	Так				
Загальні дані					
Робочий діапазон температур	Від -25 °C до +60 °C				
Робоча відносна вологість	0 % - 100 % RH				
Макс. робоча висота	4,000 м				
Тип охолодження	Природна конвекція				
Рівень шуму	≤ 29 дБ				
Індикація	LED Індикатори; інтегровано WLAN + FusionSolar Застосунок				
Зв'язок	RS485; WLAN / Ethernet через Smart Dongle-WLAN-FE (Опціонально) 4G/3G/2G через Smart Dongle-4G (Опціонально); EMMA (Опціонально)				
Вага (в т.ч кріплення)	21 кг				
Розміри (ШxВxГ) (в т.ч. кріплення)	490 мм x 460 мм x 130 мм				
Ступінь захисту	IP66				
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/IEC62109-1, EN/IEC62109-2				
Стандарти підключення до мережі	IEC61727, IEC62116, MEA/PEA, G99, IRR-DCC-MV/IRR-TIC, Philippine Grid Code Resolution No. 07, NRS 097-2-1, EN50549-1, VDE4105, UTE15-712-1/VFR 2019, UNE217002, NTS631, RD244(UNE217001), PPDS, ROGA, TOR Erzeuger, CEI 0-21:2020-12 V1, CEI-016, C10/C11				

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

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

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