



УМНА ЕНЕРГИЯ КОНТРОЛЕР

SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0



Асиметрично натоварване
100% трифазен
асиметрично натоварване



Активна безопасност
AFCI и конектор
откриване на температура



Готова батерия
Поддръжка на LUNA S0
и S1

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

Техническа спецификация	SUN2000 - 5K-MAPO	SUN2000 - 6K-MAPO	SUN2000 - 8K-MAPO	SUN2000 - 10K-MAPO	SUN2000 - 12K-MAPO
Макс. ефективност	98,4 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %
Европейска претеглена ефективност	97,5 %	97,7 %	98,0 %	98,1 %	98,2 %
Вход (PV)					
Препоръчителна макс. PV мощност ¹	9000 Wp	11 000 Wp	14 600 Wp	18 000 Wp	22 000 Wp
Макс. входно напрежение ²	1100 V				
Диапазон на работно напрежение ²	160 ~ 1000 V				
Напрежение при стартиране	160 V				
Номинално входно напрежение	600 V				
Макс. входен ток за MPPT	16 A				
Макс. ток на късо съединение	22 A				
Брой MPP тракери	2				
Макс. входен номер на MPP тракер	1				
Вход (DC батерия)					
Съвместима батерия	ЛУНА S0 / ЛУНА S1				
Диапазон на работно напрежение	600 ~ 980 V				
Макс. работен ток	20 A				
Макс. мощност на зареждане	12 000 W				
Макс. разрядна мощност	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W	12 000 W
Изход (в мрежата)					
Свързване към мрежата	Трифазен				
Номинална изходна мощност	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W	12 000 W
Макс. привидна мощност	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11 000 VA	13 200 VA
Номинално изходно напрежение	220 V AC / 380 V AC, 230 V AC / 400 V AC, 240 V AC / 415 V AC 3W/N+PE				
Номинална честота на AC мрежата	50 Hz/60 Hz				
Макс. изходен ток	8,3 A / 380 V AC 8,0 A / 400 V AC 7,7 A / 415 V AC	10,0 A / 380 V AC 9,6 A / 400 V AC 9,2 A / 415 V AC	13,3 A / 380 V AC 12,8 A / 400 V AC 12,2 A / 415 V AC	16,7 A / 380 V AC 15,9 A / 400 V AC 15,3 A / 415 V AC	20,2 A / 380 V AC 19,1 A / 400 V AC 18,5 A / 415 V AC
Регулируем фактор на мощността	0,8 водещи ... 0,8 изоставащи				
Макс. пълно хармонично изкривяване	≤ 3%				
Изход (извън мрежата)					
Съвместимо устройство за архивиране	SmartGuard-63A-T0 (3 фаза)				
Номинална изходна мощност	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W	12 000 W
Номинално изходно напрежение	220 V AC / 380 V AC, 230 V AC / 400 V AC, 240 V AC / 415 V AC 3W / N + PE				
110% претоварване	Непрекъснато				
150% претоварване	5 мин (3-фазен) / 5 мин (еднофазен)			1 мин (3-фазен) / 5 мин (еднофазен)	
200% претоварване	10 секунди				
Време за автоматично преключване	≤ 20 ms (със SmartGuard-63A-T0)				
Функция за защита					
Асиметрично натоварване	Да, поддържа 100% трифазен небалансиран товар				
Устройство за изключване от страна на входа	Да				
Анти-островна защита	Да				
DC защита срещу обратна полярност	Да				
Мониторинг на изолацията	Да				
DC защита от пренапрежение	Да, съвместим с клас на защита TYPE II съгласно EN/IEC 61643-11				
AC защита от пренапрежение	Да, съвместим с клас на защита TYPE II съгласно EN/IEC 61643-11				
Откриване на остатъчен ток	Да				
AC свръхтокова защита	Да				
AC защита от късо съединение	Да				
AC защита от пренапрежение	Да				
Защита от дъгова повреда	Да				
Откриване на температурата на съединителя	Да (входове за PV и батерии)				
Управление на пулсационен приемник	Да				
Зареждане на батерията от мрежата	Да				
Обща спецификация					
Работен температурен диапазон	- 25°C до +60°C (-13°F до +140°F)				
Относителна работна влажност	0% - 100% относителна влажност				
Макс. работна надморска височина	4000 м				
Охлаждане	Естествена конвекция				
Шум	≤ 29 dB				
Дисплей	LED индикатори; Интегрирана WLAN + FusionSolar APP				
Комуникация	RS485; WLAN / Ethernet чрез Smart Dongle-WLAN-FE (по избор) 4G/3G/2G чрез Smart Dongle-4G (опция); EMMA (по избор)				
Тегло (вкл. монтажни скоби)	21 кг				
Размери (вкл. монтажни скоби)	490 mm x 460 mm x 130 mm				
IP рейтинг	IP66				
Нощна мощност	< 5,5 W				
Съвместимост на оптимизатора					
DC MBUS съвместим оптимизатор	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-600W-PA0				
Безопасност	-				
Стандарти за свързване към мрежата	-				

* 1 За Тайланд се предлагат само SUN2000-5K-MAPO и SUN2000-10K-MAPO.

* 2 Макс. входното напрежение е горната граница на постояннотоковото напрежение. Всяко по-високо входно постоянно напрежение вероятно ще повреди инвертора.

* 3 Всяко DC входно напрежение извън обхвата на работното напрежение може да доведе до неизправност на инвертора.

Отказ от отговорност: предходните стойности са измерени от вътрешна лаборатория на Huawei в специфична среда. Действителните стойности може да варират в зависимост от продуктите, версиите на софтуера, употребата условия и фактори на околната среда.