Интеллектуальный контроллер энергии SUN2000-3-10KTL-M1







Активная **безопасность**

Встроенный ИИ Активная защита от дугового разряда



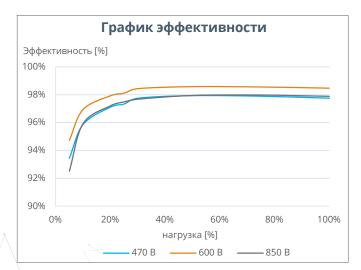
Повышенная эффективность

До 30% большее энергии с оптимизатором



Быстрая установка аккумуляторной батареи

Интерфейс быстрой установки и подключения аккумуляторной батареи Plug & Play





Технические характеристики

Технические характеристики	SUN2000 -3KTL-M1	SUN2000 -4KTL-M1	SUN2000 -5KTL-M1	SUN2000 -6KTL-M1	SUN2000 -8KTL-M1	SUN2000 -10KTL-M1	
			Эффект	ивность			
Максимальная эффективность Европейская взвешенная эффективность	98.2% 96.7%	98.3% 97.1%	98.4% 97.5%	98.6% 97.7%	98.6% 98.0%	98.6% 98.1%	
			Вход от солнеч	μμειχ Μοπνπεί	á		
Рекомендованная входная мощность ¹	4 500 Вт	6 000 Вт	7 500 Вт	9 000 Вт	12 000 Вт	15 000 Вт	
Максимальное входное напряжение ²	1300 B1	0 000 21	1 10		12 000 51	13 000 B1	
Диапазон рабочего напряжения MPPT ^з	140 ~ 980 B						
Лусковое напряжение	200 B						
Номинальное входное напряжение Максимальный входной ток на МРРТ	600 B 11 A						
максимальный входной ток на імг г і Максимальный ток короткого замыкания							
Количество трекеров МРР	2						
Максимальное кол-во входов на трекер			1				
		Вхо	д от аккумуля	торной бата	реи		
Совместимая батарея	HUAWEI Smart String ESS 5κΒτ – 30κΒτ						
Диапазон рабочего напряжения	600 ~ 980 В постоянный ток						
Максимальный рабочий ток	16.7 A						
Максимальная мощность заряда			10 00				
Максимальная мощность разряда	3 300 Вт	4 400 BT	5 500 Вт	6 600 Вт	8 800 Вт	10 000 BT	
	Выходные параметры (есть сеть)						
Подключение к сети			Три ф	азы			
Номинальная выходная мощность	3 000 Вт	4 000 Вт	5 000 Вт	6 000 Вт	8 000 Вт	10 000 BT	
Максимальная выходная мощность	3 300 BA	4 400 BA	5 500 BA	6 600 BA	8 800 BA	11 000 BA	
Номинальное выходное напряжение Номинальная частота сети		220	/380 В, 230/400 В, 3W л 50 Гц /	'	ГОК		
Максимальный выходной ток	5.1 A	6.8 A	8.5 A	10.1 A	13.5 A	16.9 A	
Коэффициент мощности			0,8 опережение	. 0,8 отставание			
Гармоническое искажение			≤3	%			
		Вы	ыходные пара	метры (нет с	ети)		
Резервный шкаф (опционально)			Backup E	Box - B1			
Максимальная мощность	3 000 BA	3 300 BA	3 300 BA	3 300 BA	3 300 BA	3 300 BA	
Номинальное выходное напряжение	12.6.4	1		ременный ток 15 А	1 F A	1 F A	
Максимальный выходной ток Коэффициент мощности	13.6 A 15 A 15 A 15 A 15 A 15 A 15 A						
хоэффициан шошлост							
				ы защиты			
Устройство отключения на входе	Есть						
Защита от изолирования Защита от обратной полярности DC	Есть Есть						
Контроль изоляции		ЕСТЬ ЕСТЬ					
Защита от перенапряжения DC		Есть, совмести	м с классом защиты Т	YPE II согласно EN / IE	EC 61643-11		
Защита от перенапряжения АС	Есть, совместим с классом защиты TYPE II согласно EN / IEC 61643-11						
Контроль остаточного тока Защита от сверхтока АС	Есть						
	Есть						
	Есть Есть						
Защита от короткого замыкания АС							
Защита от короткого замыкания АС Защита от перенапряжения АС				ТЬ			
Защита от короткого замыкания АС Защита от перенапряжения АС Защита от дугового замыкания			Ec	ТЬ ТЬ			
Защита от короткого замыкания АС Защита от перенапряжения АС Защита от дугового замыкания Управление приемником пульсаций Встроенное восстановление PID ⁵			Ec Ec Ec	ТЬ ТЬ ТЬ ТЬ			
Защита от короткого замыкания АС Защита от перенапряжения АС Защита от дугового замыкания Управление приемником пульсаций Встроенное восстановление PID ⁵			Ec Ec Ec	ТЬ ТЬ ТЬ ТЬ			
Защита от короткого замыкания АС Защита от перенапряжения АС Защита от дугового замыкания Управление приемником пульсаций Встроенное восстановление PID ⁵			Ес Ес Ес Ес Общие	ть ть ть ть ть данные			
Защита от короткого замыкания АС Защита от перенапряжения АС Защита от дугового замыкания Управление приемником пульсаций Встроенное восстановление PID ⁵ Обратная зарядка аккумулятора от сети Диапазон рабочих температур			Ес Ес Ес Ес Общие -25 ~	ть ть ть ть ть данные + 60°C			
Защита от короткого замыкания АС Защита от перенапряжения АС Защита от дугового замыкания Управление приемником пульсаций Встроенное восстановление PID ⁵ Обратная зарядка аккумулятора от сети Диапазон рабочих температур Относительная рабочая влажность		4000 (5	Ес Ес Ес Ес Общие -25 ~ 0 % ~ 1	ть ть ть ть данные + 60 °C	2000 ::)		
Защита от короткого замыкания АС Защита от перенапряжения АС Защита от дугового замыкания Управление приемником пульсаций Встроенное восстановление PID ⁵ Обратная зарядка аккумулятора от сети Диапазон рабочих температур Относительная рабочая влажность Максимальная рабочая высота		4 000 м (Сн	Ес Ес Ес Ес Общие -25 ~ 0 % ~ 1	ть ть ть ть данные + 60 °C 00 % іх характеристик выц	ие 2 000 м)		
Защита от короткого замыкания АС Защита от перенапряжения АС Защита от дугового замыкания Управление приемником пульсаций Встроенное восстановление PID 5 Обратная зарядка аккумулятора от сети Диапазон рабочих температур Относительная рабочая влажность Максимальная рабочая высота Охлаждение			Естественная	ть ть ть ть данные + 60 °C 00 % іх характеристик выш я конвекция			
Защита от короткого замыкания АС Защита от перенапряжения АС Защита от дугового замыкания Управление приемником пульсаций Встроенное восстановление PID 5 Обратная зарядка аккумулятора от сети Диапазон рабочих температур Относительная рабочая влажность Максимальная рабочая высота Охлаждение		Светодиодные инд	Ес Ес Ес Ес Общие -25 ~ 0 % ~ 1	ть ть ть ть ть ть + 60 °C 00 % 00 % 00 ж 10 характеристик выц п конвекция п ное приложение \	WLAN + FusionSolar	Dongle-4G (опционал	
Защита от короткого замыкания АС Защита от перенапряжения АС Защита от дугового замыкания Управление приемником пульсаций Встроенное восстановление PID 5 Обратная зарядка аккумулятора от сети Диапазон рабочих температур Относительная рабочая влажность Максимальная рабочая высота Охлаждение Отображение информации Коммуникация		Светодиодные инд	Ес Ес Ес Ес Общие -25 ~ 0 % ~ 1 нижение номинальны Естественная икаторы; интегриров	ть ть ть ть ть данные + 60 °C 00 % их характеристик выш я конвекция анное приложение \ Dongle-WLAN-FE (опциональн	WLAN + FusionSolar	Dongle-4G (опционал	
Защита от короткого замыкания АС Защита от перенапряжения АС Защита от дугового замыкания Управление приемником пульсаций Встроенное восстановление PID 5 Обратная зарядка аккумулятора от сети Диапазон рабочих температур Относительная рабочая влажность Максимальная рабочая высота Охлаждение Отображение информации Коммуникация Вес Размер		Светодиодные инд	Есс Есс Есс Общие -25 ~ 0 % ~ 1 нижение номинальны Естественная икаторы; интегриров иь WLAN Ethernet через Smart 17 525x470x°	ть ть ть ть ть Данные + 60 °C 00 % карактеристик выца конвекция анное приложение V Dongle-WLAN-FE (опциональник выбранный выправленный выбранный выправленный выбранный выправленный выбранный выправленный выправленный выправленный выбранный выправленный выправленный выправленный выправленный выбранный выбр	WLAN + FusionSolar	Dongle-4G (опционал	
Защита от короткого замыкания АС Защита от перенапряжения АС Защита от дугового замыкания Управление приемником пульсаций Встроенное восстановление PID 5 Обратная зарядка аккумулятора от сети Диапазон рабочих температур Относительная рабочая влажность Максимальная рабочая высота Охлаждение Отображение информации Коммуникация Вес		Светодиодные инд	Есс Есс Есс Общие -25 ~ 0 % ~ 1 нижение номинальны Естественная икаторы; интегриров ик WLAN Ethernet через Smart	ть ть ть ть ть Данные + 60 °C 00 % іх характеристик выца я конвекция анное приложение V Dongle-WLAN-FE (опциональн кг 146.5 мм	WLAN + FusionSolar	Dongle-4G (опционал	

Соответствие стандартам

SUN2000-450W-P

Безопасность

EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116

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, тандарты подключения к сети

—*1 максимальная входная фотоэлектрическая мощность инвертора составляет 20 000 Вт, если спроектированы длинные цепочки и полностью подключеных отлимизаторам мощность инвертора составляет 20 000 Вт, если спроектированы длинные цепочки и полностью подключеных отлимизаторам мощность инвертора.

*3 Любое входное напряжение постоянного тока, выходящее за пределы рабочего диапазона, может привести к неправильной работе инвертора. * 4 C10 / 11: 10 000 ВА

\$ 5 У В К СТК - М Т повыщает потенциал между РУ- и землей до положительного значения за счет встроенной функции восстановления ПИД-регулятора для восстановления ДИД.

10 К В СТК - М Т повышает потенциал между РУ- и землей до положительного значения за счет встроенной функции восстановления ПИД-регулятора для восстановления ПИД.

10 К В СТК - М Т П Стандарты подключения к сети

Версия №:04-(20201006)

Оптимизатор, совместимый с DC MBUS