



УМНА ЕНЕРГИЯ КОНТРОЛЕР

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




Активна безопасност
AFCI активна дъга
защита



По-високи добиви
До 30% повече енергия
с оптимизатор



Гъвкава комуникация
Поддържа се WLAN, Fast
Ethernet и 4G комуникация

 **SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5**
Техническа спецификация

Техническа спецификация	СЛЪНЦЕ2000 - 12KTL-M5	СЛЪНЦЕ2000 - 15KTL-M5	СЛЪНЦЕ2000 - 17KTL-M5	СЛЪНЦЕ2000 - 20KTL-M5	СЛЪНЦЕ2000 - 25KTL-M5
Ефективност					
Макс. ефективност	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%
Европейска претеглена ефективност	97,9%	98,0%	98,1%	98,1%	98,2%
Вход					
Препоръчителна макс. PV мощност ¹	18 000 Wp	22 500 Wp	25 500 Wp	30 000 Wp	37 500 Wp
Макс. входно напрежение ²	1100 V				
Диапазон на напрежение MPPT при пълно натоварване	370 ~ 800 V	410 ~ 800 V	440 ~ 800 V	480 ~ 800 V	530 ~ 800 V
Диапазон на работно напрежение MPPT ³	200 ~ 1000 V				
Напрежение при стартиране	200 V				
Номинално входно напрежение	600 V				
Макс. входен ток за MPPT	30 A (двуструнен)/20 A (единичен низ)				
Макс. ток на късо съединение	40 A				
Брой MPPT тракери	2				
Макс. брой входове	4				
Изход					
Свързване към мрежата	Трифазен				
Номинална изходна мощност	12 000 W	15 000 W	17 000 W	20 000 W	25 000 W
Макс. привидна мощност	13 200 W	16 500 VA	18 700 VA	22 000 VA	27 500 VA
Номинално изходно напрежение	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 239,6 V AC/415 V AC, 3W + N + PE				
Номинална честота на AC мрежата	50 Hz/60 Hz				
Макс. изходен ток	18,2 A/380 V AC	25,2 A/380 V AC	28,6 A/380 V AC	33,6 A/380 V AC	42,0 A/380 V AC
	17,3 A/400 V AC	23,9 A/400 V AC	27,1 A/400 V AC	31,9 A/400 V AC	39,9 A/400 V AC
	16,7 A/415 V AC	23,1 A/415 V AC	26,1 A/415 V AC	30,8 A/415 V AC	38,5 A/415 V AC
Регулируем фактор на мощността	0,8 водещи ... 0,8 изоставащи				
Макс. пълно хармонично изкривяване	≤ 3%				
Функция за защита					
Категория на пренапрежение	PV II /AC III				
Устройство за изключване от страна на входа	да				
Анти-островна защита	да				
AC защита от свръхток	да				
DC защита срещу обратна полярност	да				
Откриване на грешки в низове	да				
DC защита от пренапрежение	ТИП II				
AC защита от пренапрежение	КЛАС II				
Устройство за следене на остатъчен ток	да				
Защита от дъгова повреда	да				
Управление на пулсационен приемник	да				
Обща спецификация					
Работен температурен диапазон	- 25°C до +60°C (-13°F до +140°F)				
Относителна влажност	0% ~ 100% RH				
Макс. работна надморска височина	4 000 m (13 123 ft.) (Намаляване на мощността над 2 000 m)				
Охлаждане	Интелигентно въздушно охлаждане				
Дисплей	LED индикатори; Интегрирана WLAN + приложение FusionSolar				
Комуникация	RS485; WLAN/Ethernet чрез Smart Dongle-WLAN-FE (по избор) 4G/3G/2G чрез Smart Dongle-4G (по избор)				
Тегло (с монтажна плоча)	21 кг (46,4 фунта)				
Размери (Ш x В x Д) (вкл. монтажна плоча)	546 mm x 460 mm x 228 mm (21,5 инча x 18,1 инча x 9,0 инча)				
IP рейтинг	IP66				
Съвместимост на оптимизатора					
DC MBUS съвместим оптимизатор	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100W-P, MERC-1300W-P				
Съответствие със стандартите (достъпни още при поискване)					
Безопасност	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2				
Стандарти за свързване към мрежата	G99, EN 50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, C10/11, ABNT, UNE 217001, UNE 217002, RD 244, TOR D4, IEC61727, IEC62116				VFR 2019,

* 1 Инверторът макс. входната фотоволтаична мощност е 40 000 Wp, когато дългите струни са проектирани и напълно свързани с оптимизатори на мощността SUN2000-450W-P.

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

* 3 Всяко входно постоянно 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.