

SUN2000-50KTL-M3

Интелигентен PV контролер



По-високи добиви

До 30% повече енергия с оптимизатор



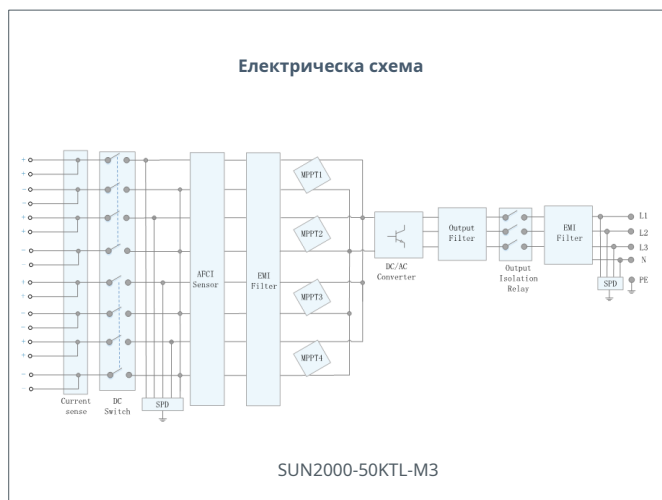
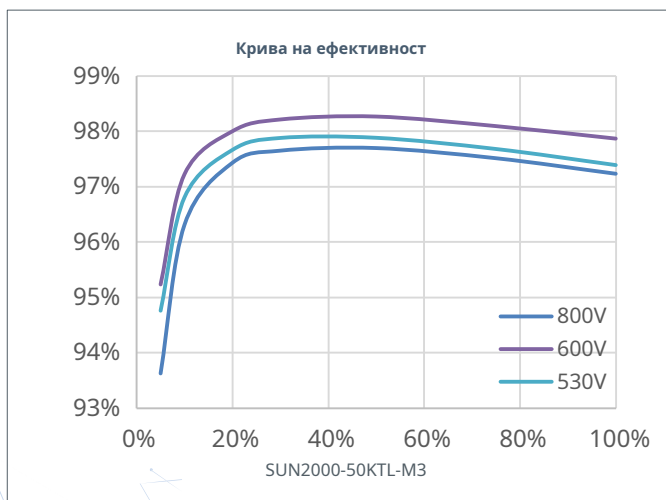
Активна безопасност

AI Захранван
Активна защита срещу дъга



Гъвкава комуникация

Поддържа се WLAN, Fast Ethernet, 4G комуникация



Техническа Спецификация	SUN2000-50KTL-M3
-------------------------	------------------

Ефективност	
Макс. Ефективност	98,5%
Европейска ефективност	98,0%

Вход	
Макс. Входен волтаж ₁	1100 V
Макс. Текущ за MPPT	30 A
Макс. Ток на вход	20 A
Макс. Ток на късо съединение за MPPT	40 A
Начално напрежение	200 V
Обхват на работно напрежение MPPT ₂	200 V ~ 1000 V
Номинално входно напрежение	600 V
Брой входове	8
Брой MPP тракери	4

Изход	
Номинална АС активна мощност	50 000 W
Макс. Привидна АС мощност	55 000 VA
Макс. АС активна мощност (cosφ=1)	55 000 W
Номинално изходно напрежение	400 Vac / 480 Vac, 3W+(N) + PE
Номинална АС мрежова честота	50 Hz / 60 Hz
Номинален изходен ток	72,2 A при 400 Vac, 60,1 A при 480 Vac
Макс. Изходен ток	79,8 A при 400 Vac, 66,5 A при 480 Vac
Регулируем диапазон на фактора на мощността	0,8 LG ... 0,8 LD
Макс. Общо хармонично изкривяване	<3%

защита	
Устройство за изключване от страна на входа	да
Защита срещу острови	да
АС свръхтокова защита	да
DC защита срещу обратна полярност	да
Мониторинг на повреда в низ от PV-матрици	да
DC защита от пренапрежение	Тип II
АС разрядник за пренапрежение	Тип II
Откриване на изолационното съпротивление на постоянен ток	да
Блок за следене на остатъчен ток	да
Защита от дъгова повреда	да
Пулсационен контрол на приемника	да
Интегрирано PID възстановяване ³	да

Комуникация	
Дисплей	LED индикатори, Bluetooth + APP
RS485	да
Интелигентен ключ	WLAN/Ethernet чрез Smart Dongle-WLAN-FE (по избор) 4G / 3G / 2G чрез Smart Dongle-4G (по избор)
Мониторинг на BUS (MBUS)	да (изисква се изолационен трансформатор)

Съвместимост на оптимизатора	
DC MBUS съвместим оптимизатор	MERC-1100/1300W-P

Обща информация	
Размери (Ш x В x Д)	640 x 530 x 270 мм (25,2 x 20,9 x 10,6 инча)
Тегло (с монтажна плоча)	49 кг (108,1 фунта)
Диапазон на работната температура	- 25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Метод на охлаждане	Интелигентно въздушно охлаждане
Макс. Работна надморска височина	4000 м (13 123 фута)
Относителна влажност	0% RH ~ 100% RH
DC конектор	Амфенол HH4
АС конектор	Водоустойчив конектор + OT/DT терминал
Степен на защита	IP 66
Топология	Без трансформатор
Ношна консумация на енергия	≤ 5,5 W

Стандартно съответствие (достъпно повече при поискване)	
Безопасност	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Стандарти за свързване към мрежата	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, PO 12.3, RD 413, EN-50438-Турция, EN-50438-Ирландия, C10/11, MEA, Резолюция №7, NRS 097-2-1, DEWA

1. Максималното входно напрежение е горната граница на постояннотоковото напрежение. Всяко по-високо входно постоянно напрежение вероятно ще повреди инвертора.

2. Всяко входно постоянно напрежение извън обхвата на работното напрежение може да доведе до неправилна работа на инвертора.

3. SUN2000-30-50KTL-M3 повишава потенциала между PV- и земята до над нулата чрез интегрирана функция за възстановяване на PID за възстановяване на деградацията на модула от PID. Поддържаните типове модули включват: P-тип (моно, поли), N-тип (PERC, HJT)

4. Платформата 50KTL поддържа само C&I Optimizer (MERC-1100/1300W-P). Текущата версия не поддържа тази функция и може да бъде надстроена до версия на оптимизатор чрез нова версия на софтуера на инвертора (30 декември, 2022 г.)
Вижте [HTTP://solar.huawei.com/](http://solar.huawei.com/)