



Интелигентен

Интелигентно наблюдение на 8 стринга



Ефективен

Максимална ефективност 98,7%



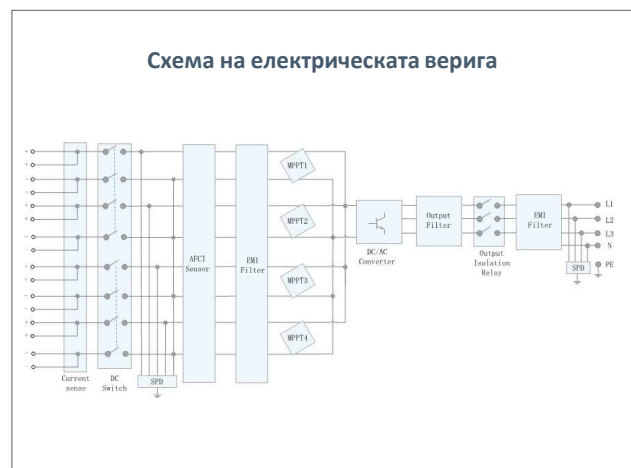
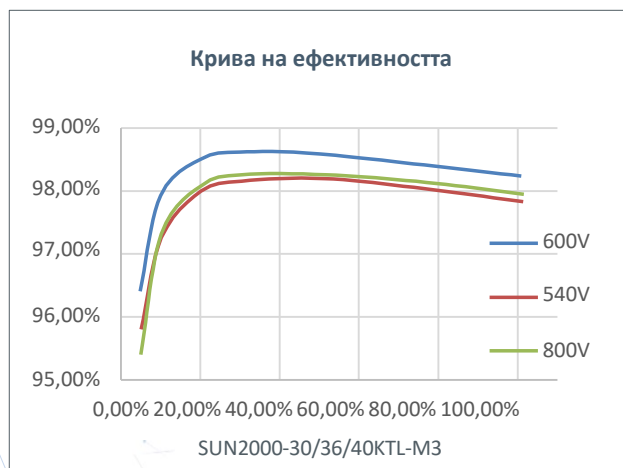
Безопасен

Дизайн без механични предпазители



Надежден

Арестори тип II за постоянен и променлив ток



SUN2000-30/36/40KTL-M3
Техническа спецификация

Техническа спецификация	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
Ефективност			
Макс. Ефективност		98,7%	
Европейска ефективност		98,4%	
Вход			
Макс. Входящо напрежение ¹		1 100 V	
Макс. Ток на MPPT		27 A (на точка на проследяване на максималната мощност) / 20 A (на вход)	
Макс. Ток на късо съединение на MPPT		40 A	
Стартово напрежение на MPPT		200 V	
Диапазон на работното напрежение на MPPT ²		200 V ~ 1000 V	
Номинално входящо напрежение		600 V	
Брой входове		8	
Брой на MPPT		4	
Изход			
Номинална активна мощност на променлив ток	30 000 W	36 000 W	40 000 W
Макс. мощност на променлив ток	33 000 VA ³	40 000 VA	44 000 VA
Номинално изходно напрежение		230 Vac / 400 Vac / 480 Vac, 3W/N+PE	
Номинална честота на мрежата		50 Hz / 60 Hz	
Номинален изходящ ток	43,3 A	52,0 A	57,8 A
Макс. изходящ ток	47,9 A	58,0 A	63,8 A
Регулируем обхват на фактора на мощността		0.8 LG ... 0.8 LD	
Макс. общо хармонично изкривяване		< 3%	
Защита			
Постояннотоков ключ		Да	
Защита срещу островна мрежа		Да	
Защита от претоварване при променлив ток		Да	
Защита от обърнат поларитет на входа		Да	
Откриване на проблем в стрингове		Да	
Арестор за постоянен ток		Да	
Арестор за променлив ток		Да	
Измерване на изолационно съпротивление		Да	
Дефектнотокова защита		Да	
Защита за прекъсване на електрическата дъга		Да	
Контрол на изходна мощност чрез релейни входове		Да	
Вграден модул за възстановяване от потенциално индуцирана деградация ⁴		Да	
Комуникация			
Дисплей		LED индикатори, интегрирана WLAN + FusionSolar APP	
RS485		Да	
Smart Dongle		WLAN/Ethernet чрез Smart Dongle-WLAN-FE (по избор) 4G / 3G / 2G чрез Smart Dongle-4G (по избор)	
Общи данни			
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)		43 кг (94,8 фунта)	
Работен температурен диапазон		-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)	
Начин на охлаждане		Естествена конвекция	
Макс. Работна височина		4 000 m (13 123 фута) (намаление на мощността над 2000 m)	
Относителна влажност		0% RH ~ 100% RH	
Съединител за постоянен ток		Amphenol Helios H4	
Съединител за променлив ток		Водоустойчива съединителна муфа + кръгла клема / дисплей	
Степен на защита		IP 66	
Топология		Без трансформатор	
Потребление на енергия през нощта		≤ 5,5W	
Съвместимост с оптимизатори			
Оптимизатори, съвместим с постояннооток MBUS		SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P	
Съответствие със стандарти (при поискване се предлагат и други)			
Безопасност		EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683	
Стандарти за присъединяване 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, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Турция, EN-50438-Ирландия, C10/11, MEA, Резолюция No.7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA	

1. Максималното входящо напрежение е горната граница на постоянноотокното напрежение. Всяко по-високо входящо постоянноотокно напрежение вероятно ще повреди инвертора.

2. Всяко постоянноотокно входящо напрежение извън обхвата на работното напрежение може да доведе до неправилна работа на инвертора.

3. За Австрия, Германия и Украйна макс. мощност на променливия ток не надвишава 30 000 VA (относно кода на мрежата: VDE-AR-N-4105 и Австрия)

4. SUN2000-30~40KTL-M3 повишава потенциала между ФВ- и земята до над нулата чрез интегрирана функция за възстановяване на схемата за автоматизация и КИП за възстановяване на деградацията на модула от схемата за автоматизация и КИП. Поддръжните типове модули включват: тип P (моно, поли)