



Смарт

8 стрингов интелигентен мониторинг



Ефективно

Макс. ефективност 98,7 %



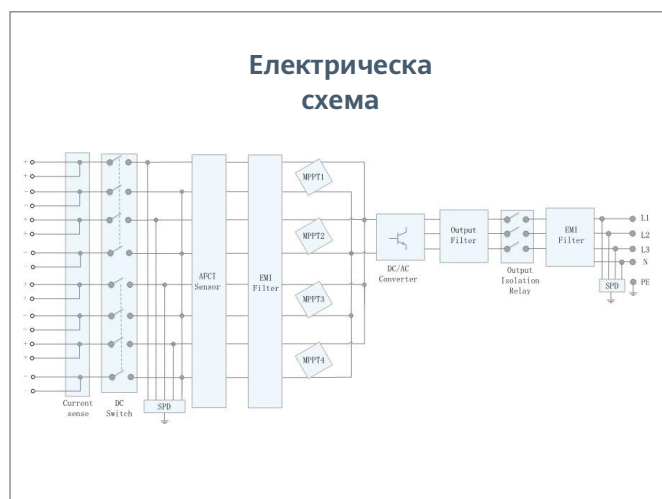
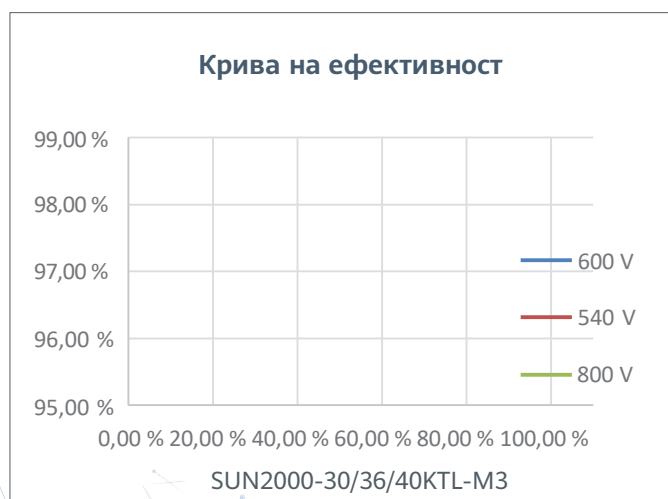
Безопасно

Дизайн без предпазители



Надеждно

Тип II ограничители на пренапрежение за постоянен и променлив ток



Технически спецификации

| Технически спецификации | SUN2000-30KTL-M3 | SUN2000-36KTL-M3 | SUN2000-40KTL-M3 |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|

Ефективност

| | |
|------------------------|--------|
| Макс. Ефективност | 98,7 % |
| Европейска ефективност | 98,4 % |

Вход

| | |
|--|----------------|
| Макс. Макс. входящо напрежение ¹ | 1,100 V |
| Макс. Ток за MPPT | 26 A |
| Макс. Ток на късо съединение за MPPT | 40 A |
| Напрежение при стартиране | 200 V |
| MPPT диапазон на работно напрежение ² | 200 V ~ 1000 V |
| Номинално входно напрежение | 600 V |
| Брой входове | 8 |
| Брой MPP тракери | 4 |

Изход

| | | | |
|--|----------------------------|-----------|-----------|
| Номинална АС активна мощност | 30,000 W | 36,000 W | 40,000 W |
| Макс. АС пълна мощност | 33,000 VA | 40,000 VA | 44,000 VA |
| Номинално изходно напрежение | 230 Vac / 400 Vac, 3W/N+PE | | |
| Номинална АС честота на мрежа | 50 Hz / 60 Hz | | |
| Номинален изходен ток | 43,3 A | 52,0 A | 57,8 A |
| Макс. Изходен Ток | 47.9 A | 58.0 A | 63.8 A |
| Регулируем диапазон на коефициент на мощност | 0,8 LG.....0,8 LD | | |
| Макс. Общо Нелинейно Изкривяване | < 3 % | | |

Защита

| | |
|---|----|
| Устройство за прекъсване на входа | Да |
| Защита срещу проблеми със захранването | Да |
| АС свръхтокова защита | Да |
| DC защита от обратна полярност | Да |
| Наблюдение за грешки в PV мрежов масив | Да |
| Ограничител на пренапрежение при постоянен ток | Да |
| Ограничител на пренапрежение при променлив ток | Да |
| Откриване на съпротивление на изолация на постоянен ток | Да |
| Модул за наблюдение на остатъчен ток | Да |
| Защита срещу грешка на електрическа дъга | Да |
| Управление на пулсиращ приемник | Да |
| Вградено възстановяване на PID ³ | Да |

Комуникация

| | |
|---------------------------|--|
| Дисплей | Светодиодни индикатори, вграден WLAN + FusionSolar приложение |
| RS485 | Да |
| Smart Dongle | WLAN / Ethernet чрез Smart Dongle-WLAN-FE (опция) 4G / 3G / 2G чрез Smart Dongle-4G (опция) |
| Шина за наблюдение (MBUS) | Да (необходим е изолационен трансформатор) |

Общи данни

| | |
|----------------------------------|--|
| Размер (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 паунда) |
| Ниво на шума | < 46 dB |
| Диапазон на работна температура | -25 ~ + 60 ° C (-13 ° F ~ 140 ° F) |
| Начин на охлаждане | Естествена конвекция |
| Макс. Работна надморска височина | 0 - 4,000 м (13,123 фута) |
| Относителна влажност | 0% RH ~ 100% RH |
| Конектор за постоянен ток | Staubli MC4 |
| Конектор за променлив ток | Водоустойчив конектор + OT/DT терминал |
| Степен на защита | IP 66 |
| Топология | Без преобразувател |
| Консумация на енергия през нощта | ≤ 5,5 W |

Съвместимост на оптимизатор

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Съвместим с DC MBUS оптимизатор | SUN2000-450W-P |
|---------------------------------|----------------|

Стандартно съответствие (повече информация при запитване)

| | |
|---|---|
| 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, 12.3, RD 413, EN-50438-Турция, EN-50438-Ирландия, C10/11, MEA, резолюция № 7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA |

1. Максималното входно напрежение е горната граница на напрежението за постоянен ток. Всяко по-високо входно напрежение за постоянен ток вероятно ще увреди инвертора.
2. Всяко входно напрежение за постоянен ток, което е над диапазона на работно напрежение може да доведе до неправилна работа на инвертора.
3. SUN2000-30-40KTL-M3 повишава потенциала между PV- и земята над нула чрез вградена функция за възстановяване на PID за възстановяване на влошаването на характеристиките на модула от PID. Поддържаните типове модули включват: Тип P (моно, поли), N-тип (nPERT, HIT)