

SUN2000-2-6KTL-L1

Интелигентен енергиен контролер



Активна безопасност

Активна защита срещу дъга



По-високи добиви

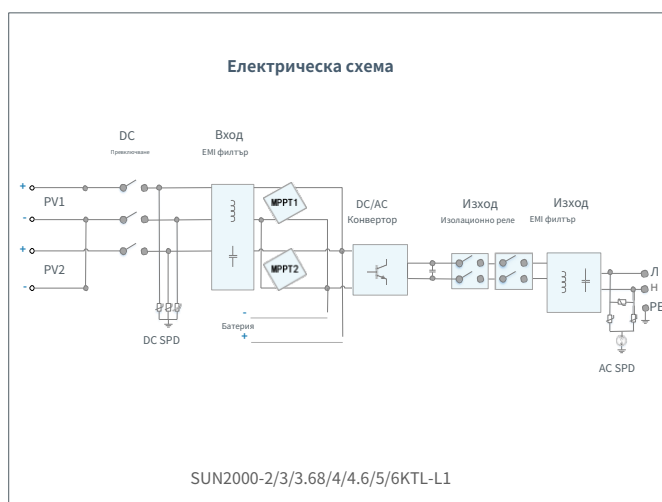
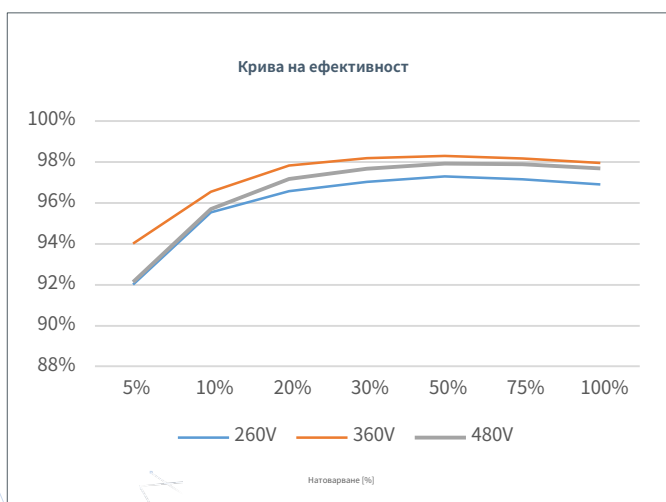
До 30% повече енергия с оптимизатор



Готова за 2x POWER батерия

5KW AC мощност плюс

5KW зареждане на батерията



Техническа Спецификация

| Техническа Спецификация | СЛЪНЦЕ2000 - 2KTL-L1 | СЛЪНЦЕ2000 - 3KTL-L1 | СЛЪНЦЕ2000 - 3.68KTL-L1 | СЛЪНЦЕ2000 - 4KTL-L1 | СЛЪНЦЕ2000 - 4.6KTL-L1 | СЛЪНЦЕ2000 - 5KTL-L1 | СЛЪНЦЕ2000 - 6KTL-L1 |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|

Ефективност

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Макс. ефективност | 98,2 % | 98,3 % | 98,4 % | 98,4 % | 98,4 % | 98,4 % | 98,4 % |
| Европейска претеглена ефективност | 96,7 % | 97,3 % | 97,3 % | 97,5 % | 97,7 % | 97,8 % | 97,8 % |

Вход (PV)

| | 3000 Wp | 4500 Wp | 5520 Wp | 6000 Wp | 6900 Wp | 7500 Wp | 9000 Wp |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|--------------|---------|---------|---------|
| Препоръчителна макс. PV мощност | | | | 600 V | | | |
| Макс. входен волтаж | | | | 100 V | | | |
| Напрежение при стартиране | | | | 90 V – 560 V | | | |
| Диапазон на работно напрежение MPPT | | | | 360 V | | | |
| Номинално входно напрежение | | | | 12,5 A | | | |
| Макс. входен ток perMPPT | | | | 18 A | | | |
| Макс. ток на късо съединение | | | | 2 | | | |
| Брой MPP тракери | | | | 1 | | | |
| Макс. входен номер на MPP тракер | | | | | | | |

Вход (DC батерия)

| | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Съвместима батерия | Батерия HUAWEI Smart String ESS 5kWh – 30kWh | | | | | | |
| Диапазон на работно напрежение | 350 ~ 560 Vdc | | | | | | |
| Максимален работен ток | 15 A | | | | | | |
| Максимална мощност на зареждане | 5000 W | | | | | | |
| Максимална мощност на разреждане | 2200 W | 3300 W | 3680 W | 4400 W | 4600 W | 5000 W | 5000 W |

Изход (в мрежата)

| | Монофазни | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Свързване към мрежата | | | | | | | |
| Номинална изходна мощност | 2000 W | 3000 W | 3680 W | 4000 W | 4600 W | 5000 W | 6000 W |
| Макс. привидна мощност | 2200 VA | 3300 VA | 3680 VA | 4400 VA | 5000 VA | 5500 VA | 6000 VA |
| Номинално изходно напрежение | 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac | | | | | | |
| Номинална честота на AC мрежата | 50 Hz / 60 Hz | | | | | | |
| Макс. изходен ток | 10 A | 15 A | 16 A | 20 A | 23 A | 25 A | 27.3 A |
| Регулируем фактор на мощността | 0,8 водещ ... 0,8 изоставащ | | | | | | |
| Макс. пълно хармонично изкривяване | ≤ 3% | | | | | | |
| Резервна мощност | Да (чрез Backup Box - B0) | | | | | | |

Защита и функция

| | |
|---|---|
| Анти-островна защита | да |
| DC защита срещу обратна полярност | да |
| Мониторинг на изолацията | да |
| DC защита от пренапрежение | Да, съвместим с клас на защита TYPE II съгласно EN/IEC 61643-11 |
| AC защита от пренапрежение | Да, съвместим с клас на защита TYPE II съгласно EN/IEC 61643-11 |
| Мониторинг на остатъчен ток | да |
| AC свръхтокова защита | да |
| AC защита от късо съединение | да |
| AC защита от пренапрежение | да |
| Защита от прегряване | да |
| Защита от дъгова повреда | да |
| Обратно зареждане на батерията от мрежата | да |

Обща информация

| | |
|-----------------------------------|--|
| Диапазон на работната температура | -25 ~ +60°C (Намалване на номиналните стойности над 45°C @ Номинална изходна мощност) |
| Относителна работна влажност | 0% относителна влажност ~ 100% относителна влажност |
| Работна надморска височина | 0~4 000 m (намалаване на мощността над 2 000 m) |
| Охлаждане | Естествена конвекция |
| Дисплей | LED индикатори; интегрирана WLAN + FusionSolar APP |
| Комуникация | RS485, WLAN чрез инверторен вграден WLAN модул Ethernet чрез Smart Dongle-WLAN-FE (опция); 4G / 3G / 2G чрез Smart Dongle-4G (по избор) |
| Тегло (вкл. монтажна скоба) | 12,0 кг (26,5 фунта) |
| Размер (вкл. монтажна скоба) | 365 mm * 365 mm * 156 mm (14,4 x 14,4 x 6,1 инча) |
| Степен на защита | IP65 |
| Консумация на енергия през нощта | < 2,5 W |

Съвместимост на оптимизатора

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| DC MBUS съвместим оптимизатор | SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P |
|-------------------------------|---------------------------------|

Стандартно съответствие (достъпно повече при поискване)

| | |
|------------------------------------|--|
| Безопасност | EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2 |
| Стандарти за свързване към мрежата | G98, G99, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777.2, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727, IEC62116 |

* Максималната входяща фотоволтайна мощност на 1 инвертор е 10 000 Wp, когато са проектирани дълги струни и са напълно свързани с оптимизатори на мощност SUN2000-450W-P.

** Максималното входно напрежение и горната граница на работното напрежение ще бъдат намалени до 495 V, когато инверторът се свърже и работи с LG батерия.

* 3 2500 W@ 5kWh батерия HUAWEI ESS