



## Активна Безпека

Активний захист від електричної дуги, керований штучним інтелектом



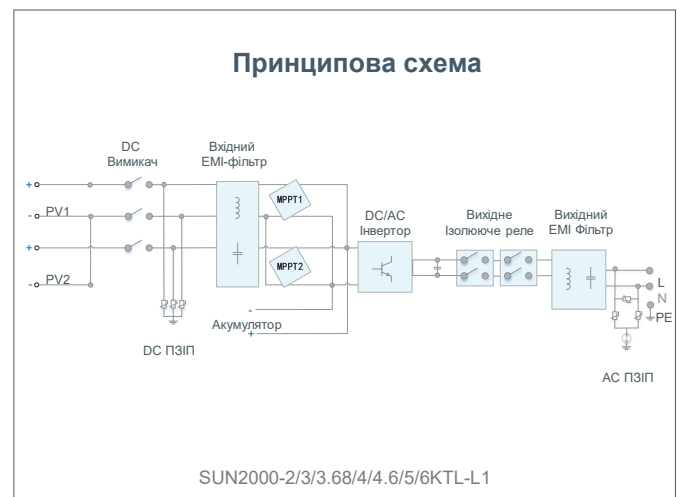
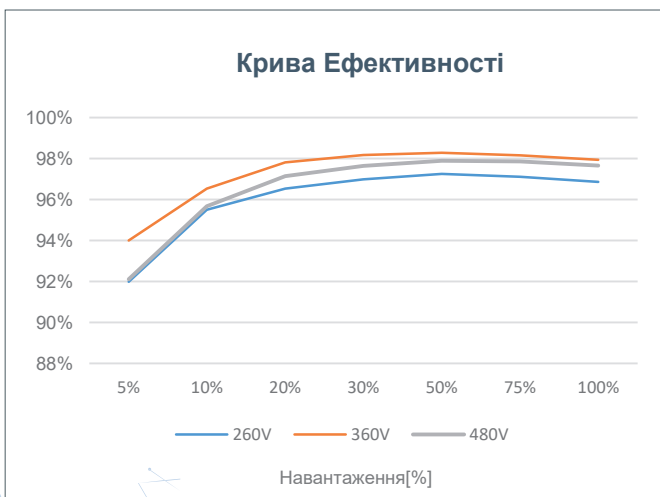
## Більша Генерація

Більша генерація енергії на 30% завдяки оптимізаторам



## Вдвічі більша потужність з акумулятором

5 кВт потужності змінного струму на виході, плюс 5 кВт зарядки акумулятора



SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1  
**Технічні характеристики**

Технічні характеристики	SUN2000 -2KTL-L1	SUN2000 -3KTL-L1	SUN2000 -3.68KTL-L1	SUN2000 -4KTL-L1	SUN2000 -4.6KTL-L1	SUN2000 -5KTL-L1	SUN2000 -6KTL-L1 <sup>1</sup>
-------------------------	---------------------	---------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	----------------------------------

**Ефективність**

Макс. ефективність	98.2 %	98.3 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %
Європейська зважена ефективність	96.7 %	97.3 %	97.3 %	97.5 %	97.7 %	97.8 %	97.8 %

**Вхід**

Рекомендована макс. потужність PV	3 000 Вт-пік	4 500 Вт-пік	5 520 Вт-пік	6 000 Вт-пік	6 900 Вт-пік	7 500 Вт-пік	9 000 Вт-пік
Макс. вхідна напруга	600 В <sup>3</sup>						
Напруга старту	100 В						
Робочий діапазон напруги MPPT	90 В – 560 В <sup>3</sup>						
Номинальна вхідна напруга	360 В						
Макс. вхідний струм на MPPT	12.5 А						
Макс. струм короткого замикання	18 А						
Кількість трекерів МРР	2						
Макс. кількість входів	2						

**Вхід (DC Акумулятор)**

Сумісний акумулятор	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R						
Діапазон робочої напруги	350 ~ 450 В dc						
Макс. робочий струм	10 А @7H_R / 15 А @10H_R						
Макс. потужність заряду	3,500 Вт @7H_R / 5 000 Вт @10H_R						
Макс. потужність розряду @7H_R	2,200 Вт	3,300 Вт	3,500 Вт	3,500 Вт	3,500 Вт	3,500 Вт	3,500 Вт
Макс. потужність розряду @10H_R	2,200 Вт	3,300 Вт	3,680 Вт	4,400 Вт	4,600 Вт	5 000 Вт	5 000 Вт

Сумісний акумулятор	HUAWEI LUNA2000 5 кВт·год – 30 кВт·год <sup>1</sup>						
Діапазон робочої напруги	350 ~ 560 В dc						
Макс. робочий струм	15 А						
Макс. потужність заряду/розряду	5 000 Вт <sup>4</sup>						

**Вихід**

Підключення до мережі	Однофазне						
Номинальна вихідна потужність	2 000 Вт	3 000 Вт	3,680 Вт	4 000 Вт	4,600 Вт	5 000 Вт <sup>5</sup>	6 000 Вт
Макс. повна потужність	2 200 ВА	3 300 ВА	3 680 ВА	4 400 ВА	5 000 ВА <sup>6</sup>	5 500 ВА <sup>7</sup>	6 000 ВА
Номинальна вихідна напруга	220 В / 230 В / 240 В						
Номинальна частота АС	50 Гц / 60 Гц						
Макс. вихідний струм	10 А	15 А	16 А	20 А	23 А <sup>8</sup>	25 А <sup>8</sup>	27 А
Регульований коеф. потужності	0.8 випереджаючий ... 0.8 відстаючий						
Коефіцієнт нелінійних спотворень	THD ≤ 3 %						
Вихід резервного живлення	Так (за допомогою Backup Box-5000 <sup>1</sup> )						

**Особливості та захист**

Захист проти острікування	Так
Захист від зворотної полярності	Так
Моніторинг ізоляції	Так
Захист від перенапруг DC	Так, сумісний із класом захисту Типу II згідно EN / IEC 61643-11
Захист від перенапруги АС	Так, сумісний із класом захисту Типу II згідно EN / IEC 61643-11
Моніторинг струму витоку	Так
Захист від надмірного струму АС	Так
Захист від КЗ	Так
Захист від перенапруги АС	Так
Захист від перегрівання	Так
Захист від виникнення дуги	Так
Заряджання акумулятора від мережі	Так

**Загальні дані**

Робочий діапазон температур	-25 ~ +60 °C (Зниження після 45 °C @ Номинальна вихідна потужність)
Відносна вологість	0 %RH ~ 100 %RH
Макс. робоча висота	0 ~ 4 000 м (Зниження потужності після 2000 м)
Тип охолодження	Природна конвекція
Індикація	LED Індикатори; інтегровано WLAN + FusionSolar APP
Зв'язок	RS485, WLAN через вбудований в інвертор модуль WLAN Ethernet через Smart Dongle-WLAN-FE (Опційно); 4G / 3G / 2G через Smart Dongle-4G (Опційно)
Вага (в т.ч кріплення)	12.3 кг (27.1 фунт)
Розміри (ШxВxГ) (в т.ч. кріплення)	365 мм x 365 мм x 140 мм (14.4 x 14.4 x 5.5 дюйм)
Ступінь захисту	IP65

**Сумісність з оптимізатором**

DC MBUS для оптимізатора	SUN2000-450W-P
--------------------------	----------------

**Стандарти відповідності (більше інформації за запитом)**

Безпека	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Стандарти підключення до мережі	G98, G99, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727, IEC61727, IEC62116

<sup>1</sup> Доступний у 3 кварталі 2020 року.

<sup>2</sup> Максимальна вихідна потужність інвертора становить 10 000 Вт, якщо змодельовано довгі стріни та є підключення до оптимізаторів потужністю SUN2000-450W-P.

<sup>3</sup> Максимальна вхідна напруга та робоча напруга знизяться до 495 В, коли інвертор підключається та працює з акумулятором LG.

<sup>4</sup> 2,500 Вт @ 5 кВт·год HUAWEI ESS акумулятор

<sup>5</sup> AS4777: 4990Вт.

<sup>6</sup> VDE-AR-N 4105: 4600VA / AS4777: 4990VA. <sup>7</sup> AS4777: 4990VA. <sup>8</sup> AS4777: 21.7A.

Version No.:04-(20201006)

SOLAR.HUAWEI.UA