



Активна Безпека

Активний захист від електричної дуги, керований штучним інтелектом



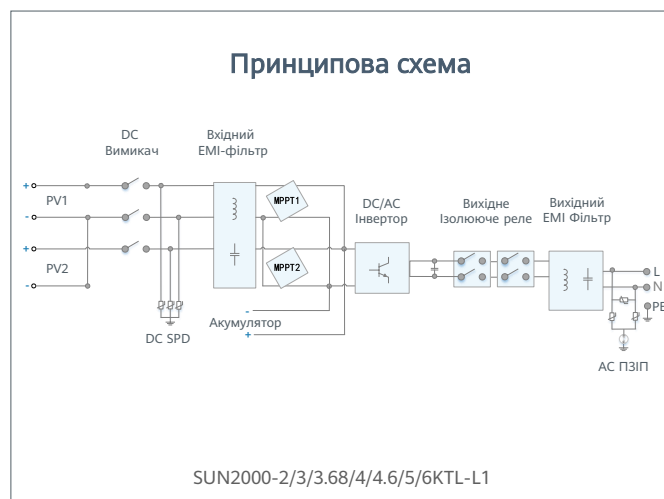
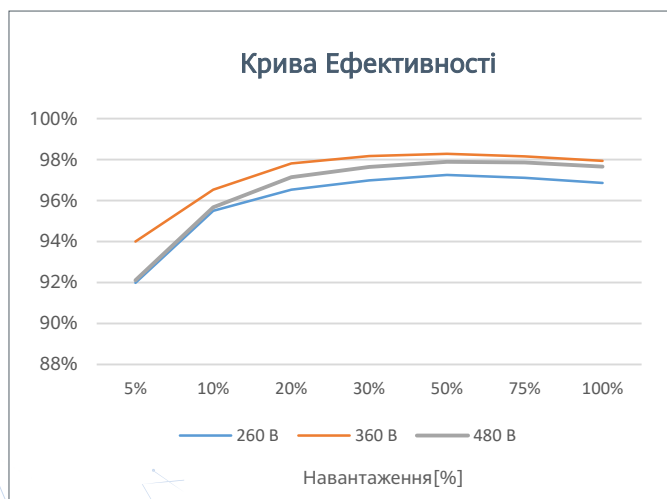
Більша Генерація

Більша генерація енергії на 30% завдяки оптимізаторам



Вдвічі більша потужність з акумулятором

5 кВт потужність змінного струму
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
-------------------------	-----------------	-----------------	--------------------	-----------------	-------------------	-----------------	-----------------

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 (PV)

Рекомендована макс. потужність PV ¹	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 ²						
Напруга старту	100 В						
Робочий діапазон напруги MPPT	90 В – 560 В ²						
Номинальна вхідна напруга	360 В						
Макс. вхідний струм на MPPT	12.5 А						
Макс. струм короткого замикання	18 А						
Кількість трекерів MPP	2						
Макс. кількість входів	1						

Вхід (DC Акумулятор)

Сумісний акумулятор	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R						
Діапазон робочої напруги	350 ~ 450 Bdc						
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 Smart LUNA2000 ESS Battery 5 кВт·год – 30 кВт·год						
Діапазон робочої напруги	350 ~ 560 Bdc						
Макс. робочий струм	15 А						
Макс. потужність заряду/розряду	5,000 Вт ³						
Сумісний акумулятор	2,200 Вт	3,300 Вт	3,680 Вт	4,400 Вт	4,600 Вт	5,000 Вт	5,000 Вт

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 ⁴	6,000 Вт
Макс. повна потужність	2,200 ВА	3,300 ВА	3,680 ВА	4,400 ВА	5,000 ВА ⁵	5,500 ВА ⁶	6,000 ВА
Номинальна вихідна напруга	220 Вac / 230 Вac / 240 Вac						
Номинальна частота АС	50 Гц / 60 Гц						
Макс. вихідний струм	10 А	15 А	16 А	20 А	23 А ⁷	25 А ⁷	27.3 А
Регульований коеф. потужності	0.8 випереджаючий ... 0.8 відстаючий						
Коефіцієнт нелінійних спотворень	≤ 3 %						

Вихід (Резервне живлення за допомогою Backup Box-B0)

Макс. повна потужність	5,000 ВА						
Номинальна вихідна напруга	220 В / 230 В						
Макс. вихідний струм	22.7 А						
Діапазон коефіцієнта потужності	0.8 випереджаючий ... 0.8 відстаючий						

¹ Максимальна вхідна потужність інвертора становить 10 000 Вт, якщо змодельовано довгі стринги та є підключення до оптимізаторів потужністю SUN2000-450Вт-Р.

² Максимальна вхідна напруга та робоча напруга знизяться до 495 В, коли інвертор підключається та працює з акумулятором LG.

³ 2,500 Вт @ 5 кВт·год HUAWEI ESS акумулятор

⁴ AS4777.2: 4,991W. ⁵ VDE-AR-N 4105: 4,600VA / AS4777.2: 4,999VA. ⁶ AS4777.2: 4,999VA / C10/11:5,000VA ⁷ AS4777.2: 21.7A.

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 ¹
-------------------------	---------------------	---------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	----------------------------------

Особливості та захист

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

Загальні дані

Діапазон робочих температур	-25 ~ +60 °C
Відносна вологість	0 % ~ 100 % RH (відносна вологість)
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)	12.0 кг
Розміри (ШxВxГ) (в т.ч. кріплення)	365мм * 365мм * 156 мм
Ступінь захисту	IP65
Споживана потужність вночі	< 2.5 Вт

Сумісність з оптимізатором

DC MBUS для оптимізатора	SUN2000-450Вт-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 4777.2, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727, IEC62116