

Інтелектуальний центр управління енергією



Активна Безпека

Активний захист від електричної дуги, керований штучним інтелектом



Більша Генерація

Більша генерація енергії на 30% завдяки оптимізаторам ¹



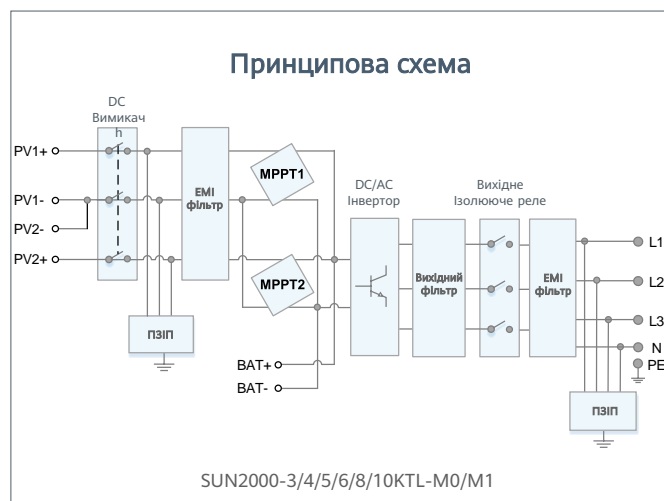
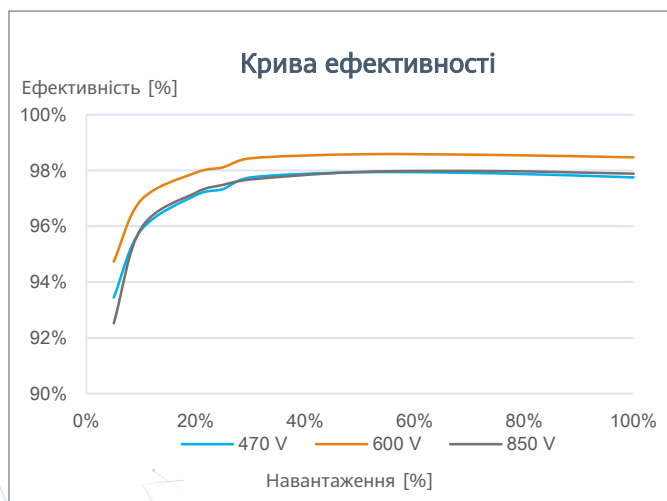
Готовність до акумулятора

Інтерфейс акумулятора Plug & Play ²



Гнучка Комунікація

Підтримка WLAN, Fast Ethernet, 4G



¹ Застосовується тільки до SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 smart energy center.

² SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0 буде сумісний з HUAWEI smart string ESS в першому кварталі 2021 року

SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1
Технічні характеристики

Технічні характеристики	SUN2000-3KTL-M1	SUN2000-4KTL-M1	SUN2000-5KTL-M1	SUN2000-6KTL-M1	SUN2000-8KTL-M1	SUN2000-10KTL-M1
-------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------

Ефективність

Макс. ефективність	98.2%	98.3%	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%
Європ. зважена ефективність	96.7%	97.1%	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%

Вхід (PV)

Рекомендована макс. потужність	4,500 Вт-пік	6,000 Вт-пік	7,500 Вт-пік	9,000 Вт-пік	12,000 Вт-пік	15,000 Вт-пік
Макс. вхідна напруга ¹	1,100 В					
Діапазон робочої напруги ²	140 В ~ 980 В					
Напруга старту	200 В					
Діапазон напруги MPPT	600 В					
Номинальна вхідна напруга	11 А					
Макс. вхідний струм на MPPT	15 А					
Макс. струм КЗ	2					
Кількість MPPT	1					

Вихід (DC Акумулятор)

Сумісний акумулятор	HUAWEI Smart String ESS 5кВт – 30 кВт-год					
Діапазон робочої напруги	600 В ~ 980 В					
Макс. робочий струм	16 А					
Макс. потужність заряду	10,000 Вт					
Макс. потужність розряду	3,300 W	4,400 Вт	5,500 Вт	6,600 Вт	8,800 Вт	10,000 Вт

Вихід (Мережа)

Підключення до мережі	Трифазне					
Номинальна вихідна потужність	3,000 Вт	4,000 Вт	5,000 Вт	6,000 Вт	8,000 Вт	10,000 Вт
Макс. повна потужність	3,300 ВА	4,400 ВА	5,500 ВА	6,600 ВА	8,800 ВА	11,000 ВА ⁴
Номинальна вихідна напруга	220 Вас / 380 Вас, 230 Вас / 400 Вас, 3Вт / N+PE					
Номинальна частота АС	50 Hz / 60 Гц					
Макс. вихідний струм	5.1 А	6.8 А	8.5 А	10.1 А	13.5 А	16.9 А
Регульований коеф. потужності	0.8 випереджаючий ... 0.8 відстаючий					
Коефіцієнт нелінійних спотворень	≤ 3 %					

Вихід (Резервне живлення за допомогою Ваксир Вох-В1)

Макс. повна потужність	3,300 ВА
Номинальна вихідна напруга	220 В / 230 В
Макс. вихідний струм	15 А
Діапазон коефіцієнта напруги	0.8 випереджаючий ... 0.8 відстаючий

Особливості та захист

Захист проти острікування	Так
Захист від зворотної полярності	Так
Моніторинг ізоляції	Так
Захист від перенапруг DC	Так
Захист від перенапруги АС	Так, сумісний із класом захисту Типу II згідно EN / IEC 61643-11
Моніторинг струму витоку	Так, сумісний із класом захисту Типу II згідно EN / IEC 61643-11
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 АБ від мережі	Так
Захист проти острікування	Так
Захист від зворотної полярності	Так

Загальні дані

Робочий діапазон температур	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)
Робоча відносна вологість	0 %RH ~ 100 %RH
Макс. робоча висота	0 ~ 4,000 м (13,123 ft.) (Зниження після 2000 м)
Тип охолодження	Природна конвекція
Індикація	LED Індикатори; інтегровано WLAN + FusionSolar APP
Зв'язок	RS485; WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE; 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Optional)
Вага (в т.ч кріплення)	17 кг (37.5 фунти)
Розміри (ШxВxГ) (в т.ч кріплення)	525 x 470 x 146.5 мм (20.7 x 18.5 x 5.8 дюйма)
Ступінь захисту	IP65
Споживана потужність вночі	< 5.5 Вт ⁶

Сумісність з оптимізатором

DC MBUS для оптимізатора	SUN2000-450Вт-Р
--------------------------	-----------------

Стандарти відповідності (більше інформації за запитом)

Безпека	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116
Стандарти підключення до мережі	G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA

¹ Максимальна вхідна потужність інвертора становить 20 000 Вт-пік, якщо довгі стрінги спроектовані та повністю підключені до оптимізаторів потужності.

² Максимальна вхідна напруга є верхньою межею постійної напруги. Будь-яка більш висока вхідна напруга постійного струму, ймовірно, може пошкодити інвертор.

³ Будь-яка вхідна напруга постійного струму, що перевищує діапазон робочої напруги, може призвести до неправильної роботи інвертора.

⁴ C10 / 11: 10,000 VA

⁵ SUN2000-3-10KTL-M1 raises potential between PV- and ground to above zero through integrated PID recovery function to recover module degradation from PID. Supported module types include: P-type (mono, poly).

⁶ <10 W when PID recovery function is activated.