

Інтелектуальний центр управління енергією



Варіативність комунікації

WLAN, швидкий Ethernet, 4G-зв'язок



Вищий Дохід

Макс.ефективність 98.6%¹



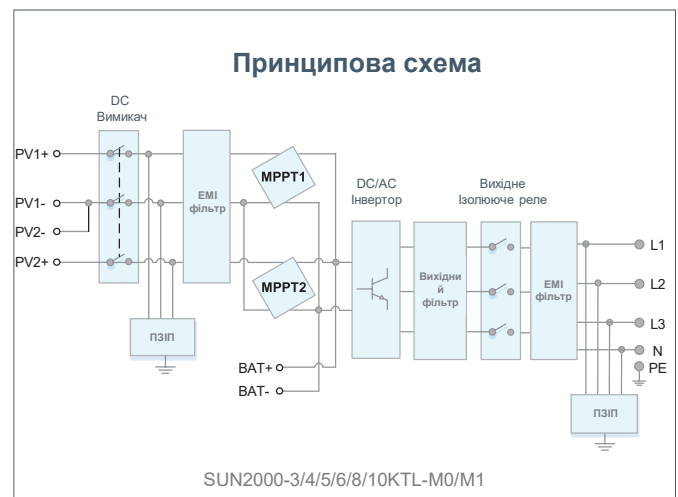
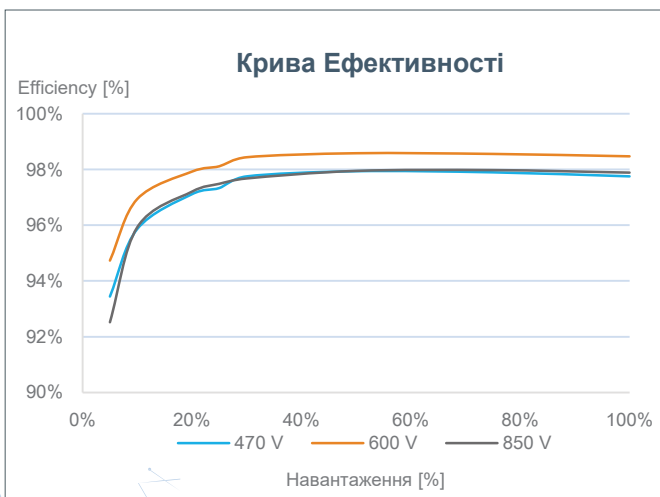
Підтримка акумуляторів

Інтерфейс акумулятора Plug & Play



Безпечний та Надійний

Захист від виникнення дуги



Технічні характеристики

Технічні характеристики	SUN2000-3KTL-M0	SUN2000-4KTL-M0	SUN2000-5KTL-M0	SUN2000-6KTL-M0	SUN2000-8KTL-M0	SUN2000-10KTL-M0
-------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------

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

Рекомендована макс. потужність	6 000 Вт-пік	8 000 Вт-пік	10 000 Вт-пік	12 000 Вт-пік	14,880 Вт-пік	14,880 Вт-пік
Макс. вхідна напруга ¹	1 100 В					
Діапазон робочої напруги ²	140 В ~ 980 В					
Напруга старту	200 В					
Діапазон напруги MPPT (повна потужність)	140 В ~ 850 В	190 В ~ 850 В	240 В ~ 850 В	285 В ~ 850 В	380 В ~ 850 В	470 В ~ 850 В
Номинальна вхідна напруга	600 В					
Макс. вхідний струм на MPPT	11 А					
Макс. струм КЗ	15 А					
Кількість MPPT	2					
Макс. кількість входів на MPPT	2					

Вихід

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	6 000 ВА	8 800 ВА	11 000 ВА ³
Номинальна вихідна напруга	220 В / 380 В, 230 В / 400 В, 3W / N+PE					
Номинальна частота АС	50 Гц / 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 %					

Особливості та Захист

Вимикач DC	Так
Захист проти острівкування	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 надструмів АС	Так
Захист від КЗ	Так
Захист від перенапруги АС	Так
Захист від виникнення дуги	Так
Дистанційне керування потужністю	Так
DC MBUS для оптимізатора	Ні

Загальні дані

Робочий діапазон температур	-25 ~ +60 °C (Зниження після 45 °C @ Номинальна вихідна потужність)
Робоча відносна вологість	0 %RH ~ 100 %RH
Макс. робоча висота	0 ~ 4 000 м (Зниження після 2000 м)
Тип охолодження	Природна конвекція
Індикація	LED Індикатори; інтегровано WLAN + FusionSolar APP
Зв'язок	RS485, WLAN через вбудований в інвертор модуль WLAN
Вага (в т.ч кріплення)	Ethernet через Smart Dongle-WLAN-FE (Опційно); 4G / 3G / 2G через Smart Dongle-4G (Опційно)
Розміри (ШxВxГ) (в т.ч. кріплення)	17 кг (37.5 фунт)
	525 x 470 x 166 мм (20.7 x 18.5 x 6.5 дюймів)
Ступінь захисту	IP65
Споживана потужність вночі	< 5.5 Вт

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 097-097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA 2.0

¹ Максимальна напруга на вході - це верхня межа напруги постійного струму. Будь-яка підвищена напруга постійного струму, ймовірно, може пошкодити інвертор.

² Будь-яка напруга постійного струму понад діапазон робочої напруги може призвести до неправильної роботи інвертора

³ C10 / 11: 10 000 ВА

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					
Номинальна вхідна напруга	600 В					
Макс. вхідний струм на MPPT	11 А					
Макс. струм КЗ	15 А					
Кількість MPPT	2					
Макс. кількість входів на MPPT	1					

Вхід (DC Акумулятор)

Сумісний акумулятор	HUAWEI LUNA2000 5 кВт·год – 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 Вт	4,400 Вт	5,500 Вт	6,600 Вт	8,800 Вт	10 000 Вт

Вихід (в мережу)

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	220В / 380 В, 230 В / 400 В, 3W / N+PE					
Номинальна частота АС	50 Гц / 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					
Коеф. нелінійних спотворень	≤ 3 %					

Вихід (Резервне живлення через Backup Box-B1)

Макс. видима потужність	3 300 ВА					
Номинальна вихідна потужність	220 В / 230 В					
Макс. вихідний струм	15 А					
Діапазон коефіцієнта потужності	0.8 випереджаючий ... 0.8 відстаючий					

Особливості та Захист

Вимикач DC	Так
Захист проти острівкування	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 надструмів АС	Так
Захист від КЗ	Так
Захист від перенапруги АС	Так
Захист від виникнення дуги	Так
Дистанційне керування потужністю	Так
DC MBUS для оптимізатора	Так
Захист від перенапруг DC	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 фут) (зниження потужності вище 2000 м)
Тип охолодження	Природна конвекція
Індикація	LED індикатори; інтегрований WLAN + FusionSolar App
Зв'язок	RS485; WLAN/Ethernet із Smart Dongle-WLAN-FE; 4G / 3G / 2G із Smart Dongle-4G (опція)
Вага (в т.ч. кріплення)	17 кг (37.5 фунт)
Розміри (ШxВxГ) (в т.ч. кріплення)	525 x 470 x 146.5 мм (20.7 x 18.5 x 5.8 дюйм)
Ступінь захисту	IP65
Споживана потужність вночі	< 5.5 Вт ⁶

Сумісність з оптимізатором

Сумісний оптимізатор DC MBUS	SUN2000-450W-P
------------------------------	----------------

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 напруга на вході - це верхня межа напруги постійного струму. Будь-яка підвищена напруга постійного струму, ймовірно, може пошкодити інвертор.

² Будь-яка напруга постійного струму понад діапазон робочої напруги може призвести до неправильної роботи інвертора