

Розумний контролер енергії



Активна безпека

Активна дуга на основі AI захист



Вища врожайність

До 30% більше енергії з Оптимізатори



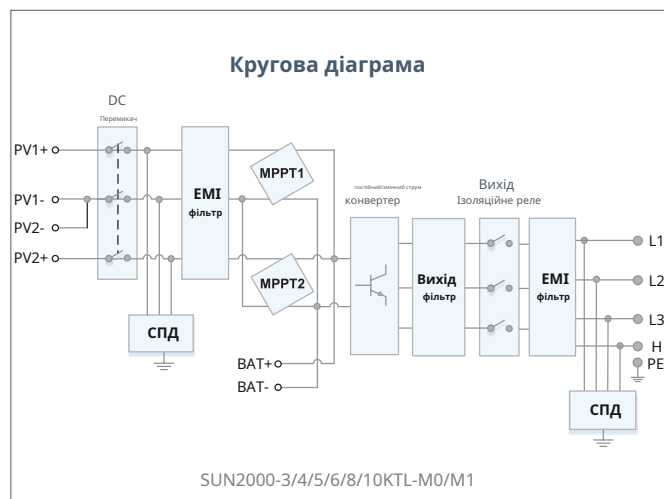
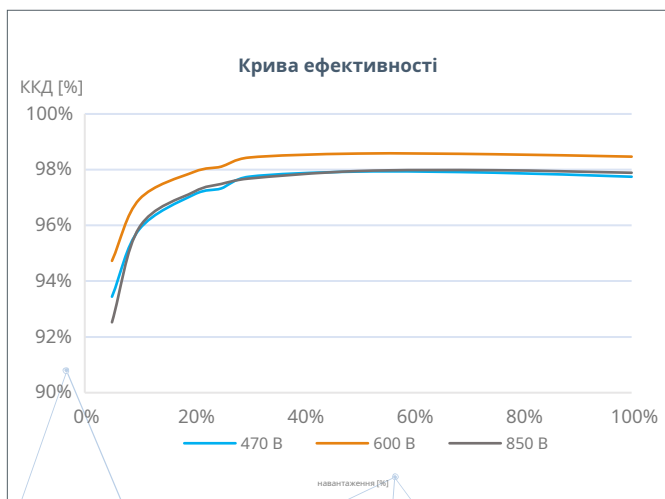
Акумулятор готовий

Інтерфейс акумулятора Plug & Play²



Гнучкий спілкування

Підтримується зв'язок WLAN, Fast Ethernet, 4G



* 1. Застосовується лише до інтелектуального енергетичного центру SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1.
 * 2. SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0 буде сумісний із HUAWEI smartstring ESS у 1 кварталі 2021 р.



solar.huawei.com
inverter@huawei.com



photomate.eu
sales@photomate.eu

SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1
Технічна специфікація

Технічна специфікація	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%
Європейська зважена ефективність	96,7%	97,1%	97,5%	97,7%	98,0%	98,1%

Вхід (PV)

Рекомендована макс. PV потужність ¹	4500 Вт	6000 Вт	7500 Вт	9000 Вт	12 000 Вт	15 000 Вт
Макс. вхідна напруга ²	1100 В					
Діапазон робочої напруги ³	140 В – 980 В					
Пускова напруга	200 В					
Номінальна вхідна напруга	600 В					
Макс. вхідний струм на MPPT	13,5 А					
Макс. струм короткого замикання	19,5 А					
Кількість MPPT трекерів	2					
Макс. вхідний номер на трекер MPPT	1					

Вхід (DC батарея)

Сумісний акумулятор	HUAWEI Smart String ESS 5 кВт-год – 30 кВт-год					
Діапазон робочої напруги	600 В – 980 В					
Максимальний робочий струм	16,7 А					
Максимальна потужність заряду	10 000 Вт					
Максимальна потужність розряду	3300 Вт	4400 Вт	5500 Вт	6600 Вт	8800 Вт	10 000 Вт

Вихід (у сітці)

Підключення до мережі	Трифазний					
Номінальна вихідна потужність	3000 Вт	4000 Вт	5000 Вт	6000 Вт	8000 Вт	10 000 Вт
Макс. видима потужність	3300 ВА	4400 ВА	5500 ВА	6600 ВА	8800 ВА	11 000 ВА ⁴
Номінальна вихідна напруга	220 В змінного струму / 380 В змінного струму, 230 В змінного струму / 400 В змінного струму, 3 В / N+PE					
Номінальна частота мережі змінного струму	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 коефіцієнт потужності	0,8 випереджає ... 0,8 відстає					
Макс. повне гармонійне спотворення	≤ 3 %					

Вихід (поза мережею)

Васкур Vox	Резервний ящик – В1					
Максимальна повна потужність	3000 ВА	3300 ВА	3300 ВА	3300 ВА	3300 ВА	3300 ВА
Номінальна вихідна напруга	220 В / 230 В					
Максимальний вихідний струм	13,6 А	15 А	15 А	15 А	15 А	15 А
Діапазон коефіцієнта потужності	0,8 випереджає ... 0,8 відстає					

Функції та захист

Пристрій відключення на стороні входу	Так
Захист від островів	Так
Захист від зворотної полярності постійного струму	Так
Контроль ізоляції	Так
Захист від перенапруг постійного струму	Так, сумісний із класом захисту TYPE II відповідно до EN/IEC 61643-11
Захист від перенапруг змінного струму	Так, сумісний із класом захисту TYPE II відповідно до EN/IEC 61643-11
Контроль залишкового струму	Так
Захист від надструму змінного струму	Так
Захист від короткого замикання змінного струму	Так
Захист від перенапруги змінного струму	Так
Захист від дугового замикання	Так
Контроль пульсаційного приймача	Так
Вбудоване відновлення PID ⁵	Так
Зворотний заряд акумулятора від мережі	Так

Загальні дані

Діапазон робочих температур	- 25 ~ + 60°C (-13°F ~ 140°F)
Відносна робоча вологість	0 % відносної вологості – 100% відносної вологості
Макс. робоча висота	4 000 м (13 123 футів) (зниження потужності вище 2000 м)
Охолодження	Природна конвекція
Дисплей	світлодіодні індикатори; Інтегрована WLAN + програма FusionSolar
спілкування	RS485; WLAN/Ethernet через Smart Dongle-WLAN-FE; 4G / 3G / 2G через Smart Dongle-4G (додатково)
Вага (включно з монтажним кронштейном)	17 кг (37,5 фунтів)
Розміри (включаючи монтажний кронштейн)	525 x 470 x 146,5 мм (20,7 x 18,5 x 5,8 дюймів)
Ступінь захисту	IP65
Нічне енергоспоживання	< 5,5 Вт ₆

Сумісність оптимізатора

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

Відповідність стандартам (більше доступно за запитом)

Сертифікат	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116
Стандарти приєднання 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 фотоелектрична потужність 1 інвертора становить 20 000 Вт, якщо дві сторони розроблено та повністю підключено до оптимізаторів потужності SUN2000-450W-P.

² Максимальна вхідна напруга є верхньою межею напруги постійного струму. Будь-яка вища вхідна напруга постійного струму може пошкодити інвертор.

³ Будь-яка вхідна напруга постійного струму поза межами діапазону робочої напруги може призвести до неправильної роботи інвертора. ⁴ C10 / 11: 10 000 ВА

⁵ SUN2000-3-10KTL-M1 підвищує потенціал між PV- та землею вище нуля за допомогою інтегрованої функції відновлення PID для відновлення PID для відновлення деградації модуля від PID. Підтримувані типи модулів включають: P-тип (моно, полі).

⁶ < 10 Вт, коли активовано функцію відновлення PID.

Версія №: 04 (20201 006)