

SUN2000-30/36/40KTL-M3 Розумний Стринговий Інвертор



Розумний

Інтелектуальний моніторинг 8 стрингів



Ефективний

Макс.ефективність 98.7%



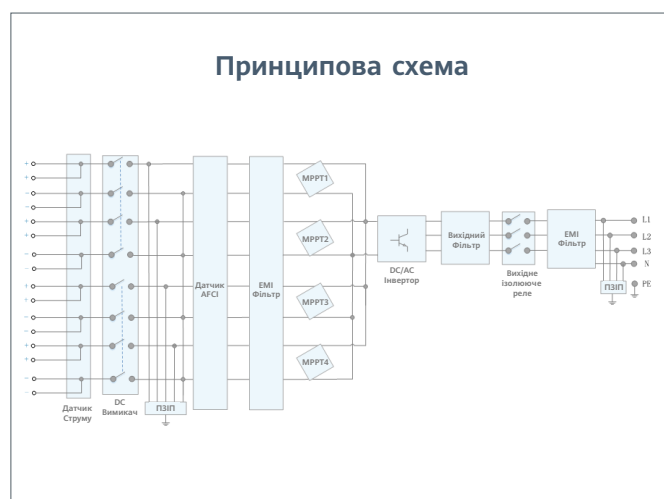
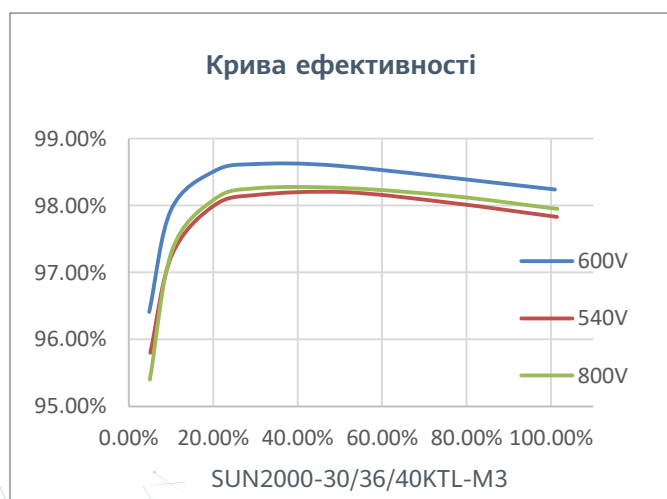
Безпечний

Конструкція без запобіжників



Надійний

ПЗІПи типу II для DC & AC



Технічні характеристики	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
-------------------------	------------------	------------------	------------------

Ефективність

Макс. ефективність	98.7%
Європ. зважена ефективність	98.4%

Вхід

Макс. вхідна напруга ¹	1,100 В
Макс. струм на кожен MPPT	26 А
Макс. струм КЗ на кожен MPPT	40 А
Стартова напруга	200 В
Робочий діапазон напруги MPPT ²	200 В ~ 1000 В
Номинальна напруга DC	600 В
Макс. кількість вводів	8
Кількість MPP трекерів	4

Вихід

Номинальна активна потужність AC	30,000 Вт	36,000 Вт	40,000 Вт
Макс. повна потужність AC	33,000 ВА ³	40,000 ВА	44,000 ВА
Номинальна вихідна напруга	230 Вac / 400 Вac, 3W/N+PE		
Номинальна частота AC	50 Гц / 60 Гц		
Номинальний вихідний струм	43.3 А	52.0 А	57.8 А
Макс. струм AC	47.9 А	58.0 А	63.8 А
Діапазон коефіцієнту потужності	0.8 випереджаючий ... 0.8 відстаючий		
Макс. коефіцієнт нелінійних спотворень	< 3%		

Захист

DC вимикач	Так
Захист проти острівкування	Так
Захист від надструмів AC	Так
Захист від зворотної полярності DC	Так
Моніторинг аварії кожного PV-стріну	Так
ПЗІП по стороні AC	Так
ПЗІП по стороні DC	Так
Вимірювання опорної ізоляції DC	Так
Пристрій моніторингу струму витоку	Так
Захист від утворення дуги	Так
Дистанційне керування потужністю	Так
Інтегроване відновлення PID ⁴	Так

Зв'язок

Індикація	LED індикатори, інтегровані WLAN + FusionSolar APP
RS485	Так
Smart Dongle	WLAN/Ethernet через Smart Dongle-WLAN-FE (Опційно) 4G / 3G / 2G через Smart Dongle-4G (Опційно)
Моніторинг BUS (MBUS)	Так (Потребується ізолюючий трансформатор)

Загальні дані

Розмір (Д×В×Ш)	640 x 530 x 270 мм
Вага (в т.ч кріплення)	43 кг
Рівень шуму	< 46 дБ
Діапазон робочих температур	-25 ~ + 60 °C
Тип охолодження	Природна конвекція
Макс. робоча висота	0 - 4,000 м
Відносна вологість	0% RH ~ 100% RH
DC-конектор	Staubli MC4
AC-конектор	Водонепроникний конектор + OT/DT термінал
Ступінь захисту	IP 66
Топологія	Без трансформаторів
Споживана потужність вночі	≤ 5.5Вт

Сумісність з оптимізатором

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

Стандарти відповідності (більше інформації за запитом)

Безпека	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Стандарти підключення до мережі	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Resolution No.7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, 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.

3. Для Австрії, Бельгії, Німеччини та України максимальна повна потужність змінного струму не перевищуватиме 30,000 ВА (відповідно до параметрів мережі: VDE-AR-N-4105, C10/11 та Австрія)

4. SUN2000-30 ~ 40KTL-M3 підвищує потенціал між PV та землею до нуля за допомогою інтегрованої функції відновлення PID для відновлення деградації модуля з PID. Підтримувані типи модулів включають: P-тип (моно, полі), N-тип (nPERT, HIT)