

# SUN2000-30/36/40KTL-M3 Розумний Стрінговий Інвертор



## Розумний

Інтелектуальний моніторинг  
8 стрінгів



## Ефективний

Макс. ефективність 98.7%



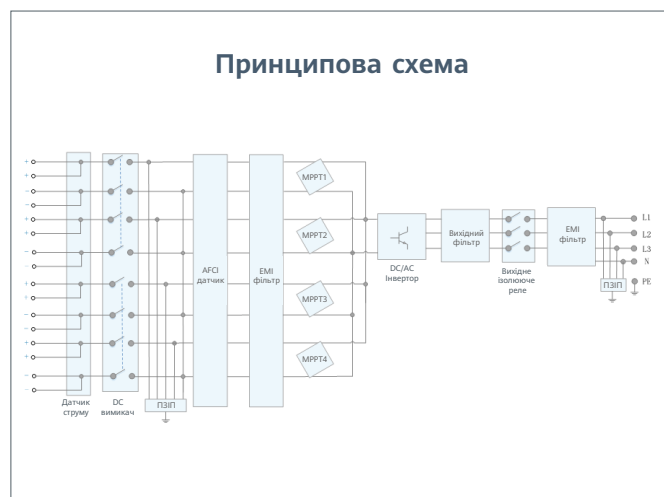
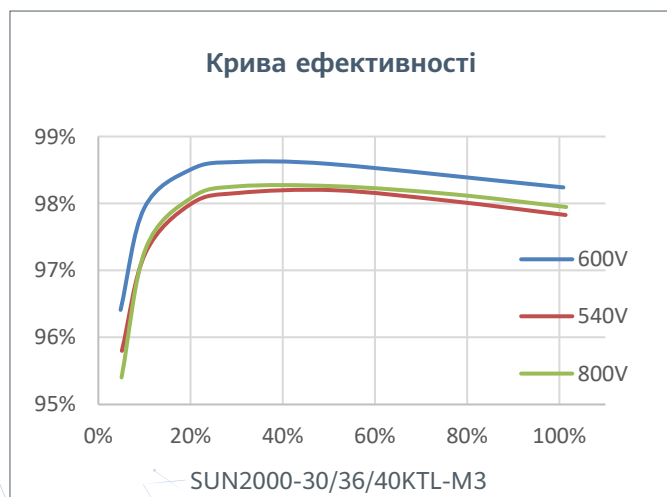
## Безпечний

Конструкція без  
запобіжників



## Надійний

ПЗІПи типу II для DC & AC



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

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

### Ефективність

Макс. ефективність	98.7%
Європейська ефективність	98.4%

### Вхід

Макс. вхідна напруга <sup>1</sup>	1 100 В
Макс.струм на кожен МРРТ	26 А
Макс.струм КЗ на кожен МРРТ	40 А
Стартова напруга	200 В
Робочий діапазон напруги МРРТ <sup>2</sup>	200 В ~ 1000 В
Номинальна напруга DC	600 В
Макс.кількість вводів	8
Кількість МРР трекерів	4

### Вихід

Номинальна активна потужність AC	30 000 Вт	36 000 Вт	40 000 Вт
Макс.повна потужність AC	33 000 ВА	40 000 ВА	44 000 ВА
Номинальна вихідна напруга	230 В / 400 В, 3W/N+PE		
Номинальна частота AC	50 Гц / 60 Гц		
Номинальний вихідний струм	43.3 А	52.0 А	57.8А
Макс.струм AC	47.9 А	58 А	63.8А
Діапазон коефіцієнту потужності	0.8 LG ... 0.8 LD		
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-стріngu	Так
ПЗІП по стороні AC	Так
ПЗІП по стороні DC	Так
Вимірювання опору ізоляції DC	Так
Пристрій моніторингу струму витoku	Так
Захист від утворення дуги	Так
Керування приймачем пульсацій	Так
Інтегроване відновлення PID <sup>3</sup>	Так

### Зв'язок

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

### Загальні дані

Розмір (ДхВхШ)	640 x 530 x 270 мм (25.2 x 20.9 x 10.6 дюйми)
Вага (в т.ч кріплення)	43 кг (94.8 фунта)
Рівень шуму	< 50 дБ
Робочий діапазон температур	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)
Тип охолодження	Природна конвекція
Макс. робоча висота	0 – 4 000 м (13 123 ft.)
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	≤5.5 Вт

### Сумісність з оптимізатором

Сумісний оптимізатор DC MBUS	SUN2000-450W-P1
------------------------------	-----------------

### 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. 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, HJT)