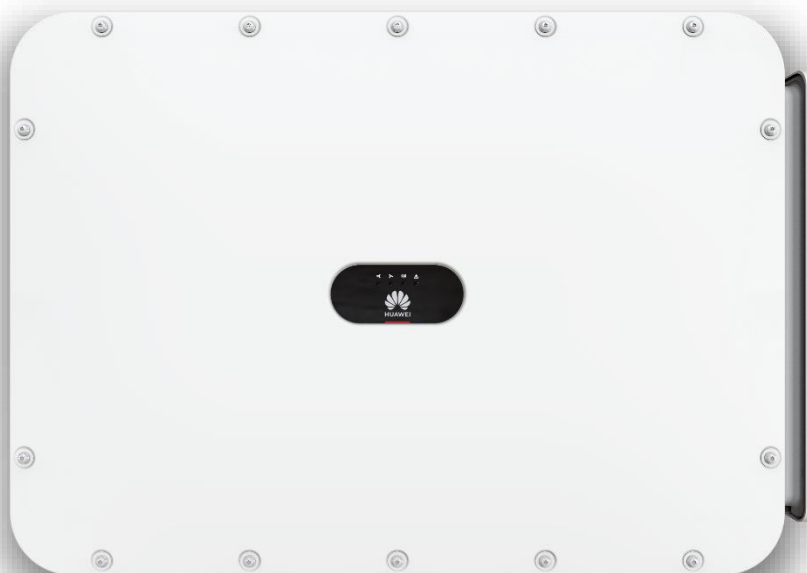


# SUN2000-150K-MG0

## Розумний мережевий інвертор



Захист від дуги



Захист від втрати заземлення



Усунення PID-ефекту



Дворівневі клеми SSLD

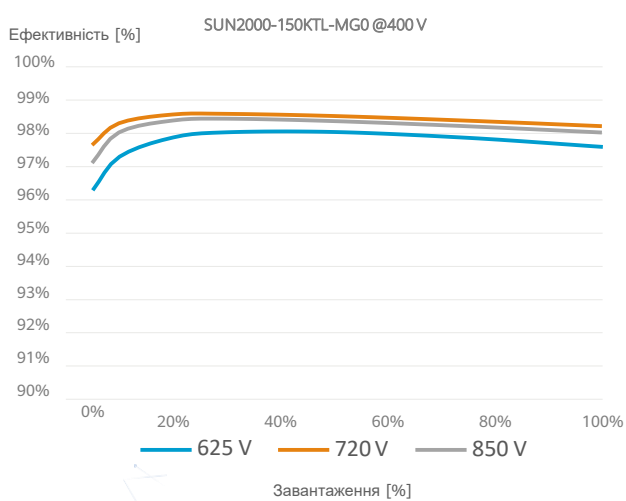


Контроль температури роз'ємів

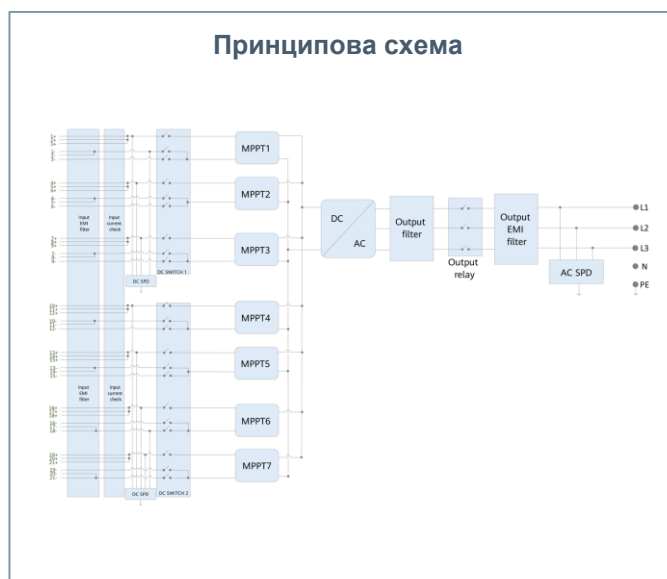


MBUS

### Графік ефективності



### Принципова схема



**Технічні характеристики**
**SUN2000-150K-MG0**
**Ефективність**

Максимальна ефективність	98.8%
Євроефективність	98.4%

**Вхід сонячних панелей**

Максимальна вхідна напруга <sup>1</sup>	1,100 В
Максимальний струм кожного MPPT	48 А
Струм короткого замикання кожного MPPT	66 А
Стартова напруга	200 В
Робочий діапазон напруг MPPT <sup>2</sup>	200 В ~ 1,000 В
Кількість MPP трекерів	7
Кількість входів на кожен MPP трекер	3

**Вихід змінного струму**

Номінальна активна потужність	150 кВт
Максимальна повна потужність	165 кВт*А
Максимальна активна потужність (cosφ=1)	165 кВт
Номінальна вихідна напруга	380 В/400 В/480 В
Номінальна частота	50 Гц / 60 Гц
Номінальний вихідний струм	227.9 А при 380 В, 216.5 А при 400 В, 180.4 А при 480 В
Максимальний вихідний струм	253.2 А при 380 В, 240.5 А при 400 В, 200.5А при 480 В
Регульований діапазон коефіцієнта потужності	0.8 на відставання... 0.8 на випередження
Коефіцієнт гармонійних спотворень	<1%

**Захист**

Пристрій відключення на стороні входу	Так
Захист від острівкування	Так
Захист від перевищення змінного струму	Так
Захист від зворотної полярності постійного струму	Так
Моніторинг несправностей ланцюжків сонячних панелей	Так
Обмежувач перенапруги постійного струму	Типу II
Обмежувач перенапруги змінного струму	Типу II
Виявлення опору ізоляції на рівні модуля	Так
Блок моніторингу залишкового струму	Так
Інтелектуальний роз'єднувач на рівні стрингу	Так
Захист від дуги	Так
Інтелектуальне визначення температури роз'ємів	Так
Усунення PID-ефекту	Так
Захист від замикання на землю стрингів	Так

**Зв'язок**

Екран	Світлодіодні індикатори; Wi-Fi + мобільний додаток FusionSolar
RS485	Так
USB	Так
Smart Dongle-4G	Smart Dongle – 4G / WLAN (опціонально)
Monitoring BUS (MBUS)	Так (потрібен роздільний трансформатор)

**Загальна інформація**

Розміри (Ш x В x Г)	1,000 x 710 x 395 мм
Вага (разом з монтажним кронштейном)	96 кг
Робочий діапазон температур	-25°C ~ 60°C
Тип охолодження	Розумне активне охолодження
Максимальна робоча висота	4,000 м
Відносна вологість	0 ~ 100%
Роз'єми постійного струму	Сумісний з MC4
Роз'єми змінного струму	Водозахисний + OT/DT клеми
Категорія захисту	IP66
Топологія	Безтрансформаторний

**Відповідність стандартам (більше доступно за запитом)**

Сертифікація	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Стандарти електромережі	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

<sup>\*1</sup> Максимальна вхідна напруга є верхньою межею напруги постійного струму. Будь-яка вища вхідна напруга постійного струму може пошкодити інвертор.

<sup>\*2</sup> Будь-яка вхідна напруга постійного струму, що виходить за діапазон робочої напруги, може призвести до неправильної роботи інвертора.