

SUN2000-150K-MG0

Розумний Контролер Енергії



Захист від утворення дуги



Захист PV від КЗ на
землю



Відновлення від PID



Розумне відключення на
рівні стрингу

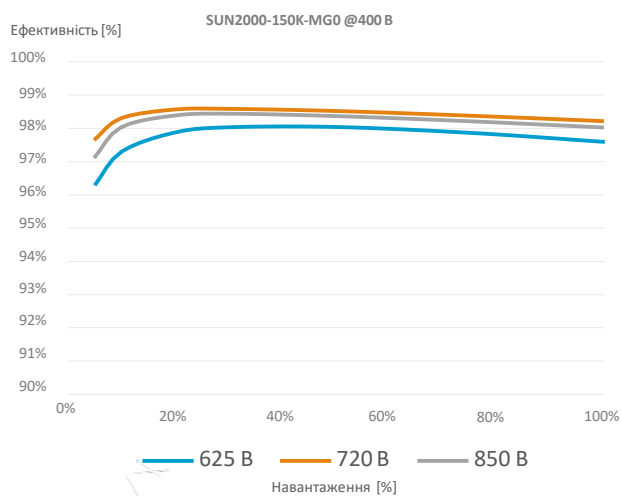


Розумний датчик
температури конектору

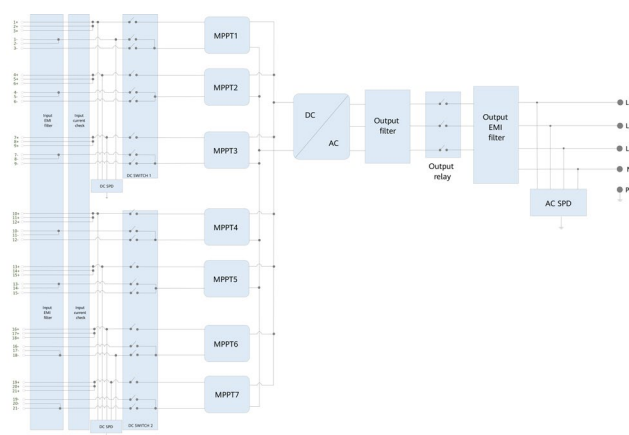


MBUS

Крива Ефективності



Принципова схема



• Цей документ містить лише попередню версію, інформація може бути змінена. Будь ласка, зв'яжіться з місцевим постачальником HW для отримання останньої версії

Технічні характеристики

SUN2000-150K-MG0

Ефективність

Макс. ефективність	98.6% @400В, 98.8% @480В
Європейська зважена ефективність	98.4%

Вхід

Макс. вхідна напруга ¹	1,100 В
Макс. вхідний струм на MPPT	48А
Макс. струм на вхід	23А
Макс. струм короткого замикання	66А
Напруга старту	200 В
Діапазон робочої напруги ²	200 В ~ 1,000 В
Кількість трекерів MPP	7
Макс. кількість входів	3

Вихід

Номінальна активна потужність AC	150,000 Вт
Макс. повна потужність AC	165,000 ВА
Макс. активна потужність AC (cosφ=1)	165,000 Вт
Номінальна вихідна напруга AC	380 В/400 В/480Вac
Номінальна частота AC	50 Гц / 60 Гц
Номінальний струм AC	227.9 А @380 В, 216.5 А @400 В, 180.4А @480Вac
Макс. струм AC	253.2 А @380 В, 240.5 А @400 В, 200.5А @480Вac
Регульований коеф. потужності	0.8 випереджаючий ... 0.8 відстаючий
Коефіцієнт нелінійних спотворень	< 1%

Особливості та захист

DC вимикач	Так
Захист проти острівкування	Так
Захист від надмірного струму AC	Так
Захист від зворотної полярності DC	Так
ПЗІП з боку DC	Тип II
ПЗІП з боку AC	Тип II
Моніторинг несправностей кожного PV-стринга	Так
Моніторинг ізоляції DC	Так
Пристрій контролю залишкового струму	Так
Захист від утворення дуги	Так
Розумний датчик температури конектору	Так
Інтегроване відновлення від PID	Так
Захист PV від КЗ на землю	Так

Комунікація

Індикація	LED індикатор; WLAN адаптер + FusionSolar APP
RS485	Так
USB	Так
Smart Dongle-4G	Smart Dongle – 4G / WLAN (Опційно)
Моніторинг BUS (MBUS)	Так (Необхідний ізолюючий трансформатор)

Загальні дані

Розмір (ШхВхГ)	1,000 x 710 x 395 мм
Вага (в т.ч кріплення)	≤ 99 кг
Робочий діапазон температур	-25°C ~ 60°C
Тип охолодження	Розумне повітряне охолодження
Макс. робоча висота	4,000 м (13,123 фут.)
Відносна вологість	0 ~ 100%
DC-конектор	Amphenol NH4
AC-конектор	Водонепроникний конектор + OT/DT Т1ермінал
Ступінь захисту	IP66
Топологія	Без трансформатору

Відповідність стандартам (більше інформації за запитом)

Безпека	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Стандарти підключення до мережі	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

- * Цей документ містить лише попередню версію, інформація може бути змінена. Будь ласка, зв'яжіться з місцевим постачальником HW для отримання останньої версії
- *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.