SG125CX-P2

Багатотрекерний стринговий інвертор для систем 1000 В DC



ВИСОКИЙ ВИРОБІТОК

- 12 MPPT, макс. ККД 98,5%
- Вхідний струм DC 15 A, сумісність з модулями PV 500 Вт+
- Режим оптимізації при динамічному затіненні

РОЗУМНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Діагностика й захист ключових компонентів
- Розумна діагностика I-V
- Запис збоїв мережі для зручного віддаленого обслуговування

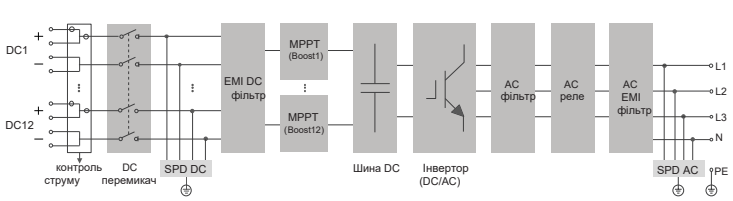
НИЖЧІ ІНВЕСТИЦІЇ

- Сумісний з алюмінієвими кабелями AC до 240 мм2
- Висувна пластина ущільнення дозволяє попередній монтаж кабелю AC

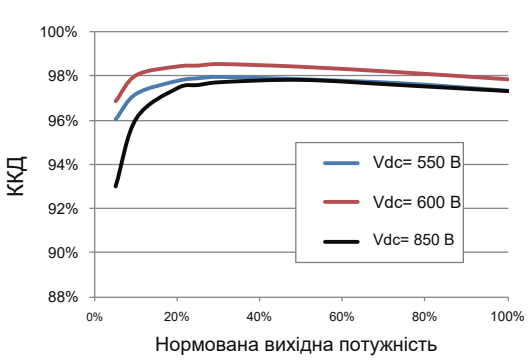
ПЕРЕВІРЕНА БЕЗПЕКА

- Захист IP66 і антикорозійність C5
- SPD DC тип I+II, SPD AC тип II
- Підтримка функції AFCI 2.0

ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА



КРИВА ККД



SUNGROW
Clean power for all

Модель	SG125CX-P2
Вхід (DC)	
Рекоменд. макс. вхідна потужність PV	175 кВт
Макс. вхідна напруга PV *	1100 В
Мін. вхідна напруга PV / напруга запуску	180 В / 200 В
Номінальна вхідна напруга PV	600 В
Діапазон напруги MPPT **	180 В – 1000 В
Кількість незалежних входів MPP	12
Кількість стрінгів PV на MPPT	2
Макс. вхідний струм PV	360 A (30 A * 12)
Макс. струм короткого замикання DC	480 A (40 A * 12)
Макс. струм на роз'єм DC	30 A
Вихід (AC)	
Номінальна вихідна потужність AC	125 кВт
Макс. повна вихідна потужність AC	125 кВА
Макс. вихідний струм AC	181,1 A
Номінальний вихідний струм AC (при 230 В)	181,1 A
Номінальна напруга AC	3 / N / PE, 220 В / 380 В; 230 В / 400 В
Діапазон напруги AC	320 В – 480 В
Номінальна частота мережі	50 Гц / 60 Гц
Діапазон частоти мережі	45 Гц – 55 Гц / 55 Гц – 65 Гц
Гармоніки (THD)	< 3 % (при номінальній потужності)
Коеф. потужності при номіналі / регульований	> 0,99 / 0,8 випер. - 0,8 відст.
Фази живлення / підключення AC	3 / 3-N-PE
ККД	
Макс. ККД / Європейський ККД	98,5% / 98,3%
Захист і функції	
Моніторинг мережі	Так
Захист від зворотної полярності DC	Так
Захист від короткого замикання AC	Так
Захист від струму витоку	Так
Захист від перенапруги	DC тип I + II / AC тип II
Контроль замикання на землю	Так
Перемикач DC	Так
Моніторинг струму стрінгів PV	Так
Захист від дугових пробоїв (AFCI)	Так
Функція відновлення PID	Так
Сумісність з оптимізаторами ***	Опція
Сумісність з RSD ***	Опція
Загальні дані	
Габарити (Ш*В*Г)	1020 мм * 795 мм * 360 мм
Маса	≤ 93 кг
Спосіб монтажу	Настінний кронштейн
Топологія	Безтрансформаторна
Ступінь захисту	IP66
Нічне споживання	< 5 Вт
Корозійна стійкість	C5
Робоча температура довкілля	-30 °C- 60 °C
Допустима відносна вологість (без конденсації)	0 % - 100 %
Охолодження	Розумне примусове повітряне
Макс. висота експлуатації	4000 м
Дисплей	LED, Bluetooth + APP
Зв'язок	RS485 / WLAN (опція) / Ethernet (опція)
Підключення DC	EVO2 (макс. 6 мм²)
Підключення AC	Клеми OT / DT (макс. 240 мм²)
Специфікація кабелю AC	Зовнішній діаметр 30 мм - 60 мм
Відповідність мережевим нормам	IEC 62109-1, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1/2, UTE C15-712-1, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105:2018, VFR 2019, NC RfG, G99, UNE 217002, NTS, CEI 0-21 2019,CEI0-16 2019, NRS-097-2-1, IEC 63027
Підтримка мережі	Функція Q вночі, LVRT, HVRT, керування активною й реактивною потужністю та швидкістю наростання

* Вхідна напруга вище робочого діапазону MPPT вмикає захист інвертора
** Діапазон напруги MPPT при повному навантаженні див. у посібнику користувача
*** Щодо сумісності з оптимізаторами й RSD проконсультуйтеся з Sungrow перед замовленням