SG110CX Premium

Багатотрекерний стринговий інвертор для систем 1000 В DC

AU



ВИСОКИЙ ВИРОБІТОК

- 9 MPPT, макс. ККД 98,7%
- Сумісний з двосторонніми модулями
- Вбудована функція відновлення PID

РОЗУМНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Безконтактне введення в експлуатацію і віддалене оновлення прошивки
- Розумна діагностика кривих I-V *
- Без запобіжників, розумний контроль струму стрінгів

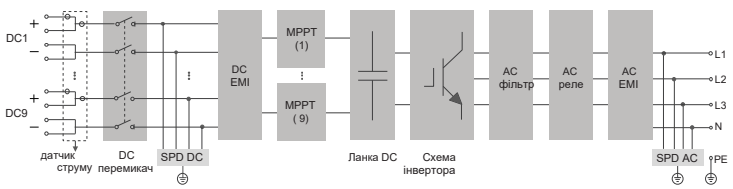
ЕКОНОМІЯ ІНВЕСТИЦІЙ

- Сумісний з алюмінієвими й мідними кабелями AC
- Підключення DC "2 в 1"
- Функція Q вночі

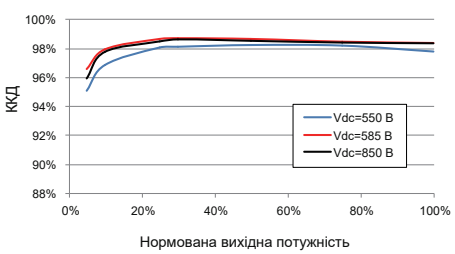
ПЕРЕВІРЕНА БЕЗПЕКА

- Захист IP66 і C5
- SPD типу II для DC і AC
- Відповідає світовим нормам безпеки й мережі

ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА



КРИВА ККД



SUNGROW
Clean power for all

Модель	SG110CX
Вхід (DC)	
Рекоменд. макс. вхідна потужність PV	147 кВт
Макс. вхідна напруга PV	1100 В **
Мін. вхідна напруга PV / напруга запуску	200 В / 250 В
Номінальна вхідна напруга PV	585 В
Діапазон напруги MPP	200 – 1000 В
Кількість незалежних входів MPP	9
Кількість стрінгів PV на MPPT	2
Макс. вхідний струм PV	234 А (26 А / 26 А / 26 А / 26 А / 26 А / 26 А / 26 А / 26 А / 26 А)
Макс. струм короткого замикання DC	360 А (40 А / 40 А / 40 А / 40 А / 40 А / 40 А / 40 А / 40 А / 40 А)
Вихід (AC)	
Макс. вихідна потужність AC	110 кВА
Номінальна повна вихідна потужність AC	110 кВА
Макс. вихідний струм AC	158,8 А
Номінальна напруга AC	3 / N / PE, 400 В
Діапазон напруги AC	320 – 460 В
Номінальна частота / діапазон частоти мережі	50 Гц / 45 – 55 Гц, 60 Гц / 55 – 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-PE
ККД	
Макс. ККД / Європейський ККД	98,7 % / 98,5 %
Захист і функції	
Захист від зворотної полярності DC	Так
Захист від короткого замикання AC	Так
Захист від струму витоку	Так
Моніторинг мережі	Так
Контроль замикання на землю	Так
Перемикач DC	Так
Перемикач AC	Ні
Моніторинг стрінгів PV	Так
Функція Q вночі	Так
Функція відновлення PID	Так
Захисна кришка клем DC	Так
Комунікаційний модуль (EyeM4)	Так
Захист від перенапруги	DC тип II / AC тип II
Загальні дані	
Габарити (Ш*В*Г)	1051*660*362,5 мм
Маса	89 кг
Топологія	Безтрансформаторна
Ступінь захисту	IP66
Нічне споживання	< 2 Вт
Робоча температура довкілля	-30 до 60 °C (зниження потужності > 50 °C)
Допустима відносна вологість	0 – 100 %
Охолодження	Розумне примусове повітряне
Макс. висота експлуатації	4000 м (зниження потужності > 3000 м)
Дисплей	LED, Bluetooth + APP
Зв'язок	RS485 / опція: WLAN, Ethernet
Підключення DC	MC4 (макс. 6 мм²)
Підключення AC	Клеми OT / DT (макс. 240 мм²)
Відповідність стандартам	IEC 62109, AS/NZS 4777.2:2020
Підтримка мережі	Функція Q вночі, LVRT, HVRT, керування активною й реактивною потужністю та швидкістю наростання
Країна виробництва	Китай

* Сумісно лише з Sungrow Logger, EyeM4 та iSolarCloud

** Інвертор переходить у режим очікування при вхідній напрузі від 1000 В до 1100 В. Якщо макс. напруга DC у системі може перевищити 1000 В, роз'єми MC4 з комплекту постачання використовувати не можна. У цьому разі потрібні роз'єми MC4 Evo2.