

# SG110CX

Струнний інвертор із кількома модулями стеження за точкою максимальної потужності для системи на **1000 В пост. струму**



## ВИСОКА ПРОДУКТИВНІСТЬ

- 9 модулів стеження за точкою максимальної потужності з макс. ефективністю 98,7 %
- Сумісність із модулем із фотоелементів із двосторонньою світлочутливістю
- Вбудована функція відновлення PID

## ЗБЕРЕЖЕНІ ІНВЕСТИЦІЇ

- Сумісність з алюмінієвими та мідними кабелями змінного струму
- Можливість підключення постійного струму «2 в 1»
- Компенсація реактивної потужності вночі

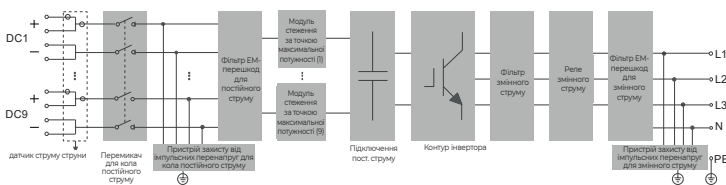
## РОЗУМНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ І ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Безконтактне введення в експлуатацію та дистанційне оновлення прошивки
- Розумна діагностика за кривою «струм-напруга»\*
- Конструкція без запобіжників із розумним моніторингом струму струн

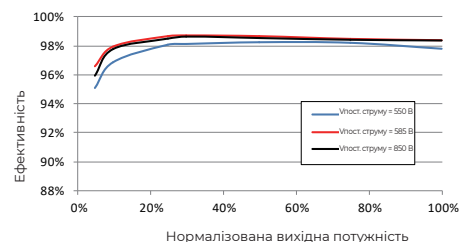
## ПЕРЕВІРЕНИЙ ЗАХИСТ

- Захист від корозії IP66 і C5
- Пристрій захисту від імпульсних перенапруг, тип I+II, для постійного, типу II для змінного струму
- Сумісність із загальносвітовими стандартами безпеки й організації електромереж

## ПРИНЦИПОВА СХЕМА



## КРИВА ЕФЕКТИВНОСТІ



Позначення типу	SG110CX-V112
<b>Вхід (пост. струм)</b>	
Макс. вхідна напруга від фотоелементів	1100 В**
Мін. вхідна напруга від фотоелементів / Вхідна напруга під час запуску	200 / 250 В
Номинальна вхідна напруга від фотоелементів	585 В
Діапазон напруги в точці максимальної потужності	200 — 1000 В
Кількість незалежних входів у точку максимальної потужності	9
Кількість струн від фотоелементів на модуль стеження за точкою максимальної потужності	2
Макс. вхідний струм від фотоелементів	26 А * 9
Макс. пост. струм короткого замикання	40 А * 9
<b>Потужність (змінний струм)</b>	
Потужність на виході в мережу змінного струму	110 кВА за тем-ри 45 °С / 100 кВА за тем-ри 50 °С
Макс. струм на виході в мережу змінного струму	158,8 А
Напруга змінного струму	3 / нейтраль / заземлення, 400 В
Діапазон напруги змінного струму	320–460 В
Номинальна частота в електромережі / Діапазон частот в електромережі	50 Гц / 45 – 55 Гц, 60 Гц / 55 – 65 Гц
Сумарний коефіцієнт нелінійних спотворень	< 3 % (за номінальної потужності)
Коефіцієнт потужності за номінальної потужності / Регульований коефіцієнт потужності	> 0,99 / 0,8 випередження – 0,8 запізнення
Фази подавання / підключення змінного струму	3 / 3-заземлення
<b>Ефективність</b>	
Макс. ефективність	98,7 %
Європейська ефективність	98,5 %
<b>Захист і функціональні можливості</b>	
Захист від неправильної полярності в контурі постійного струму	Так
Захист від короткого замикання в контурі змінного струму	Так
Захист від струму витоку	Так
Моніторинг електромережі	Так
Моніторинг коротких замикань на землю	Так
Перемикач для кола постійного струму	Так
Перемикач змінного струму	Ні
Моніторинг струн від фотоелементів	Так
Компенсація реактивної потужності вночі	Так
Функція відновлення PID	Так
Дуговий захист	Так
Захист від перепадів напруги	Постійний струм, тип I+II / Змінний струм, тип II
<b>Загальні дані</b>	
Габаритні розміри (Ш*В*Г)	1051*660*362,5 мм
Вага	89 кг
Топологія	Безтрансформаторний
Клас захисту	IP66
Споживання електроенергії вночі	< 2 Вт
Робочий діапазон температур довкілля	-30...60 °С (погіршення робочих характеристик за тем-ри > 50 °С)
Припустимий діапазон відносної вологості	0 – 100 %
Спосіб охолодження	Примусове розумне охолодження нагнітанням повітря
Макс. робоча висота	4000 м (погіршення робочих характеристик у разі > 3000 м)
Дисплей	На світлодіодах, Bluetooth + додаток
Зв'язок	RS485 / Додатково: WLAN, Ethernet
Тип підключення кола постійного струму	MC4 (макс. 6 мм <sup>2</sup> )
Тип підключення змінного струму	Контакти OT / DT (макс. 240 мм <sup>2</sup> )
Підтримка електромережі	Компенсація реактивної потужності вночі, підтримка генераторного режиму в разі провалу напруги в мережі, HVRT, контроль активної та реактивної потужності, керування поступовою зміною потужності
Країна виробництва	Китай

\*: Сумісність лише із Sungrow Logger, EyeM4 і iSolarCloud

\*\* : Інвертор входить у режим очікування, коли діапазон вхідної напруги перебуває в межах від 1000 до 1100 В. Якщо максимальне значення напруги постійного струму в системі може перевищувати 1000 В, тоді забороняється використовувати з'єднувачі MC4. У такому разі потрібно використовувати з'єднувачі MC4 Evo2.