

SG33/50CX-P2

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



ВИСОКА ПРОДУКТИВНІСТЬ

- Вхід пост. струму на 30 А, сумісний із модулем фотоелементів на 500 Вт і більше
- Режим динамічної оптимізації екранування
- Вбудована функція відновлення PID



РОЗУМНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ Й ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Діагностика й захист основних компонентів
- Розумна діагностика за кривою «струм-напруга»
- Реєстрація несправностей в електромережі, прості дистанційні експлуатація й обслуговування



МЕНШІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ВИТРАТИ

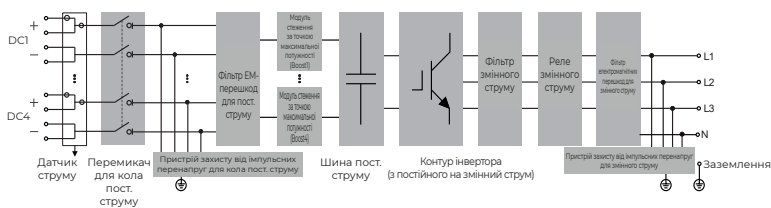
- Простий у використанні завдяки зменшенню ваги на 34 %
- Автоналаштування та конструкція, подібна до прямики



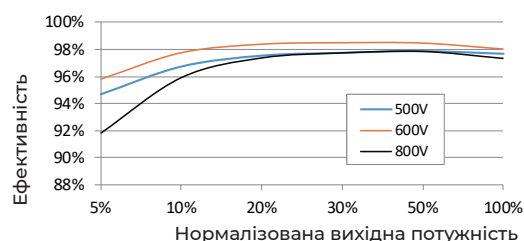
ПЕРЕВІРЕНИЙ ЗАХИСТ

- Захист IP66 і антикорозійний захист C5
- Постійний струм, тип I + II, пристрій захисту від імпульсних перенапруг / Змінний струм, тип II, пристрій захисту від імпульсних перенапруг
- Підтримка дугового захисту AFCI 2.0

ПРИНЦИПОВА СХЕМА



КРИВА ЕФЕКТИВНОСТІ (SG33CX-P2)



Позначення типу	SG33CX-P2	SG50CX-P2
Вхід (пост. струм)		
Рекомендована макс. вхідна потужність від фотоелементів	46,2 кВт, пікове значення	70 Вт, пікове значення
Макс. вхідна напруга від фотоелементів	1100 В	
Мін. вхідна напруга від фотоелементів / Вхідна напруга під час запуску	160 / 200 В	
Номінальна вхідна напруга від фотоелементів	600 В	
Діапазон напруги в точці максимальної потужності	160 – 1000 В	
Кількість незалежних входів у точку максимальної потужності	3	4
Кількість струн від фотоелементів на модуль стеження за точкою максимальної потужності	2	2
Макс. вхідний струм від фотоелементів	90 А (30 А * 3)	120 А (30 А * 4)
Макс. пост. струм короткого замикання	120 А (40 А * 3)	160 А (40 А * 4)
Макс. струм на з'єднувачі пост. струму	20 А	
Потужність (змінний струм)		
Номінальна потужність на виході в мережу змінного струму	33 кВА	50 кВА
Макс. повна потужність на виході в мережу змінного струму	36,3 кВА ¹	55 кВА ¹
Макс. струм на виході в мережу змінного струму	55,2 А	83,6 А
Номінальний струм на виході в мережу змінного струму (напруга 230 В)	47,8 А	72,5 А
Номінальна напруга змінного струму	3 / N (нейтраль) / PE (заземлення), 220 / 380 В, 230 / 400 В	
Діапазон напруги змінного струму	312–480 В	
Номінальна частота в електромережі	50 / 60 Гц	
Діапазон частот в електромережі	45–55 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 фаз	3 / 3-нейтраль-заземлення	
Ефективність		
Макс. ефективність / Європейська ефективність	98,5 % / 98,3 %	98,5 % / 98,3 %
Захист		
Моніторинг електромережі	Так	
Захист від неправильної полярності	Так	
Захист від короткого замикання в контурі змінного струму	Так	
Захист від струму витоку	Так	
Захист від перепадів напруги	Постійний струм, тип I + II / Змінний струм, тип II	
Моніторинг коротких замикань на землю	Так	
Перемикач для кола пост. струму	Так	
Моніторинг струму через струни від фотоелементів	Так	
Дуговий захист	Так	
Функція відновлення PID	Так	
Загальні дані		
Габаритні розміри (Ш*В*Г)	645*575*245 мм	
Метод монтажу	Кронштейн для монтажу на стіну	
Вага	38 кг	41 кг
Топологія	Безтрансформаторний	
Клас захисту	IP66	
Корозія	C5	
Споживання електроенергії вночі	< 5 Вт	
Робочий діапазон температур довкілля	-30 ... +60 °C	
Припустимий діапазон відносної вологості (без конденсації)	0 – 100 %	
Спосіб охолодження	Примусове розумне охолодження нагнітанням повітря	
Макс. робоча висота	4000 м	
Дисплей	На світлодіодах, Bluetooth + додаток	
Зв'язок	RS485 / Додатково: WLAN, Ethernet	
Тип підключення кола пост. струму	EVO2 (макс. 6 мм²)	
Тип підключення змінного струму	Контакт OT (16–35 мм²)	Контакт OT або DT (35–50 мм²)
Технічні характеристики кабелю змінного струму	Зовнішній діаметр 18–38 мм	
Відповідність вимогам до електромережі	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4110, IEC 61000-6-3, EN 50549-1, EN50549-2, CEI 0-21 2019, CEI0-16 2019, VDE 0126-1-1/A1, VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, UNE 206007-1/RD 1699, UNE 217002, C99	
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	

¹ 33 кВА, 50 кВА для Німеччини, Бельгії, Австрії, України та Данії

