

SG25/30/33CX-P2

Мережевий інвертор для системи з напругою 1000 В постійного струму



ВИСОКА ПРОДУКТИВНІСТЬ

- DC Вхід постійного струму 15 A, сумісний із сонячними модулями потужністю понад 500 Вт
- Режим динамічної оптимізації при затінненні
- Вбудована функція відновлення PID-ефекту



РОЗУМНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Діагностика та захист основних компонентів
- Розумна діагностика за кривою «струм-напруга»
- Функція запису збоїв мережі, зручність віддаленого моніторингу та обслуговування



ЕКОНОМІЧНІСТЬ

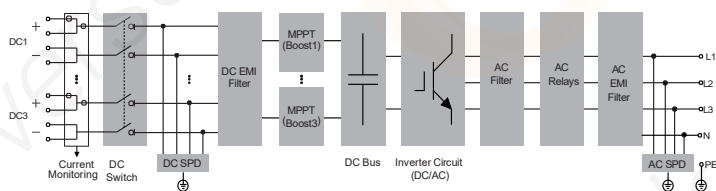
- Легке встановлення завдяки зменшенню ваги на 34%
- Підключення за принципом Plug and Play із засувним (buckle) дизайном



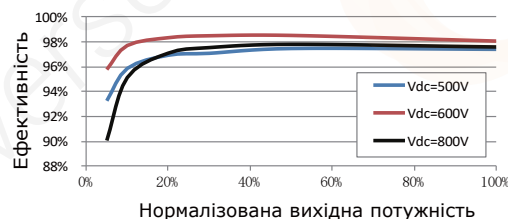
ПЕРЕВІРЕНА БЕЗПЕКА

- Ступінь захисту IP66 та антикорозійне покриття C5
- Захист від перенапруг: DC тип I+II, AC тип II
- Підтримка функції AFCI 2.0 (захист від дугових розрядів)

ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА



КРИВА ЕФЕКТИВНОСТІ (SG33CX-P2)



Позначення типу	SG25CX-P2	SG30CX-P2	SG33CX-P2
Вхід (пост. струм)			
Рекомендована макс. вхідна потужність фотоелектричних модулів (PV)	35 кВт _p	42 кВт _p	46.2 кВт _p
Макс. вхідна напруга від фотоелементів *	1100 В		
Мін. вхідна напруга від фотоелементів / Вхідна напруга під час запуску	160 В / 200 В		
Номинальна вхідна напруга від фотоелементів	600 В		
Діапазон напруги MPP **	160 В - 1000 В		
Кількість незалежних входів MPP	3		
Кількість PV-стрігів на один MPPT	2		
Макс. вхідний струм від фотоелементів	90 А (30 А * 3)		
Макс. пост. струм короткого замикання	120 А (40 А * 3)		
Макс. струм для роз'єму постійного струму (DC)	30 А		
Вихід (змінний струм)			
Номинальна вихідна потужність змінного струму	25 кВт	30 кВт	33 кВт
Макс. вихідна повна потужність змінного струму	27.5 кВА	33 кВА ***	36.3 кВА
Макс. вихідний струм змінного струму	41.8 А	50.2 А	55.2 А
Номинальний вихідний струм змінного струму (при 230 В)	36.2 А	43.5 А	47.8 А
Номинальна напруга змінного струму	3 / N / PE, 220 В / 380 В, 230 В / 400 В		
Діапазон напруги змінного струму	312 В - 480 В		
Номинальна частота мережі	50 Гц / 60 Гц		
Діапазон частоти мережі	45 Гц – 55 Гц / 55 Гц – 65 Гц		
Сумарний коефіцієнт нелінійних спотворень (THD)	< 3 % (за номинальної потужності)		
Коефіцієнт потужності при номинальній потужності / Регульований коефіцієнт потужності	> 0,99 / 0,8 випередження – 0,8 запізнення		
Фази подачі в мережу / Підключення до мережі	3 / 3-N-PE		
Ефективність			
Макс. ефективність / Європейська ефективність	98.4 % / 98.2 %	98.5 % / 98.3 %	98.5% / 98.3%
Захист			
Моніторинг мережі	Так		
Захист від зворотної полярності постійного струму	Так		
Захист від короткого замикання змінного струму	Так		
Захист від витоку струму	Так		
Захист від перенапруги	DC Type I+II / AC Type II		
Моніторинг замикання на землю	Так		
Вимикач постійного струму (DC)	Так		
Моніторинг струму PV-стрігів	Так		
Пристрій захисту від дугових розрядів (AFCI)	Так		
Функція відновлення PID	Так		
Сумісність з оптимізаторами****	Опційно		
Сумісність з RSD****	Опційно		
Загальні дані			
Габаритні розміри (Ш*В*Г)	645 мм * 575 мм * 245 мм		
Вага	38 кг		
Метод монтажу	Кронштейн для настінного монтажу		
Топологія	Безтрансформаторний		
Клас захисту	IP66		
Споживання електроенергії вночі	< 7 Вт		
Стійкість до корозії	C5		
Діапазон робочої температури	-30 °C до 60 °C		
Припустимий діапазон відносної вологості (без конденсації)	0 % - 100 %		
Спосіб охолодження	Примусове розумне охолодження нагнітанням повітря		
Макс. робоча висота	4000 м		
Дисплей	LED, Bluetooth+застосунок		
Зв'язок	RS485 / Опційно: WLAN, Ethernet		
Тип підключення постійного струму (DC)	Evo2 (макс. 6 мм ²)		
Тип підключення змінного струму (AC)	OT-клема (16 мм ² - 35 мм ²)		
Характеристики кабелю змінного струму (AC)	Зовнішній діаметр: 18 мм – 38 мм		
Відповідність вимогам електромережі	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N 4105:2018, IEC 61000-6-3, EN 50549-1, 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, G99, IEC 63027		
Підтримка мережі	Функція Q в нічний час, LVRT, HVRT, керування активною та реактивною потужністю, а також керування швидкістю зміни потужності)		

* Перевищення вхідної напруги за межі робочого діапазону MPPT активує захист інвертора.

** Будь ласка, зверніться до посібника користувача для перегляду діапазону напруг MPPT при повному навантаженні.

*** 30 кВА для Німеччини, Бельгії, Австрії, України та Данії, 33 кВА для інших країн

**** Щодо сумісності з оптимізаторами та RSD, будь ласка, зверніться до Sungrow перед оформленням замовлення.