

SG25/30/33CX-P2

Мережевий інвертор для систем 400 В



ВИСОКА ПРОДУКТИВНІСТЬ

- Вхідний струм 15 A DC, сумісний з фотомодулями потужністю понад 500 Вт
- Режим динамічної оптимізації затінення
- Вбудована функція відновлення PID

РОЗУМНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Діагностика та захист основних компонентів
- Інтелектуальна діагностика ВАХ фотомодулів
- Функція запису несправностей мережі, зручне дистанційне обслуговування та управління

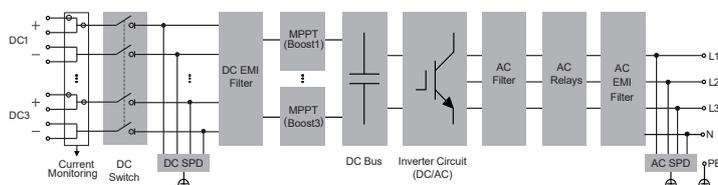
МЕНШІ КАПІТАЛОВКЛАДЕННЯ

- Легкий у використанні завдяки зменшенню ваги на 34%
- Plug and Play дизайн без відкривання корпусу

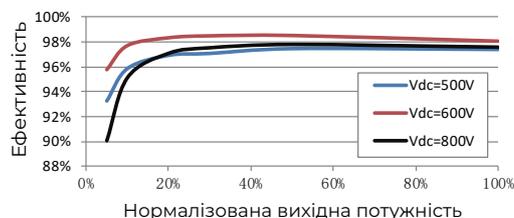
ПЕРЕВІРЕНИЙ ЗАХИСТ

- Захист IP66 та антикорозійна обробка C5
- SPD типу I+II для DC, SPD типу II для AC
- Підтримка функції AFCI 2.0

ПРИНЦИПОВА СХЕМА



ГРАФІК ЕФЕКТИВНОСТІ (SG33CX-P2)



Позначення типу	SG25CX-P2	SG30CX-P2	SG33CX-P2
Вхід (DC)			
Рекомендована макс. вхідна потужність ФЕМ	35 кВт	42 кВт	46,2 кВт
Макс. вхідна напруга ФЕМ*	1100 В		
Мін. вхідна напруга ФЕМ / Напруга запуску	160 В / 200 В		
Номинальна вхідна напруга ФЕМ	600 В		
Діапазон напруги МРРТ**	160 В - 1000 В		
Кількість незалежних МРР трекерів	3		
Кількість стрінгів на МРРТ	2		
Макс. вхідний струм ФЕМ	90 А (30 А * 3)		
Макс. струм КЗ DC	120 А (40 А * 3)		
Макс. струм для роз'єму DC	30 А		
Вихід (AC)			
Номинальна вихідна потужність AC	25 кВт	30 кВт	33 кВт
Макс. повна вихідна потужність AC	27,5 кВА	33 кВА ***	36,3 кВА
Макс. вихідний струм AC	41,8 А	50,2 А	55,2 А
Номинальний вихідний струм AC (при 230В)	36,2 А	43,5 А	47,8 А
Номинальна напруга AC	3 / N / PE, 220 В / 380 В, 230 В / 400 В		
Діапазон напруги AC	312 В - 480 В		
Номинальна частота мережі	50 Гц / 60 Гц		
Діапазон частот мережі	45 Гц – 55 Гц / 55 Гц – 65 Гц		
Сумарний коефіцієнт нелінійних спотворень	< 3 % (при номінальній потужності)		
Ном. коеф. потужності / Регульований коеф. потужності	> 0,99 / 0,8 випередження - 0,8 запізнення		
Фази живлення / підключення AC	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 DC	Так		
Захист від короткого замикання AC	Так		
Захист від струму витоку	Так		
Захист від перенапруги	DC тип I+II / AC тип II		
Захист від замикань на землю	Так		
Перемикач DC	Так		
Контроль струму ФЕМ	Так		
Захист від дугових замикань (AFCI)	Так		
Функція відновлення PID	Так		
Сумісність з оптимізатором ****	Опціонально		
Сумісність з RSD ****	Опціонально		
Загальні дані			
Розміри (Ш*В*Д)	645 мм * 575 мм * 245 мм		
Вага	38 кг		
Спосіб монтажу	Кронштейн для кріплення на стіну		
Топологія	Безтрансформаторний		
Клас захисту	IP66		
Електроспоживання вночі	< 7 Вт		
Корозія	C5		
Діапазон робочих температур середовища	від -30 °C до 60 °C		
Діапазон відносної вологості (без конденсації)	0 % - 100 %		
Спосіб охолодження	Активне охолодження		
Макс. робоча висота	4000 м		
Дисплей	Світлодіод, Bluetooth+додаток		
Зв'язок	RS485 / Опціонально: WLAN, Ethernet		
Тип підключення DC	Evo2 (макс. 6 мм ²)		
Тип підключення AC	Клема OT (16~35 мм ²)		
Технічні характеристики кабелю AC	Зовнішній діаметр 18 мм - 38 мм		
Відповідність вимогам мережі	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	Компенсація реактивної потужності вночі, LVRT, HVRT, регулювання активної та реактивної потужності та регулювання швидкості наростання потужності		

* Напруга входу, що перевищує діапазон робочої напруги МРРТ, запускає захист інвертора.

** Повний діапазон напруги МРРТ при повному навантаженні див. в інструкції користувача.

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

**** Щодо сумісності оптимізатора та RSD, перед оформленням замовлення проконсультуйтеся з компанією Sungrow.

