

SG33/50CX-P2

Мережевий інвертор для систем 400 В AC



ВИСОКА ПРОДУКТИВНІСТЬ

- Вхідний струм DC 30A, 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, зручна для віддаленого обслуговування та експлуатації



МЕНШІ КАПІТАЛОВКЛАДЕННЯ

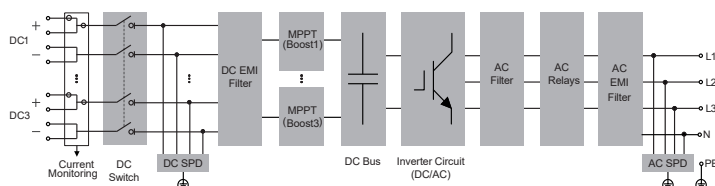
- Легкість у використанні завдяки зменшеній на 34% вазі
- Plug and Play дизайн без відкриття корпусу



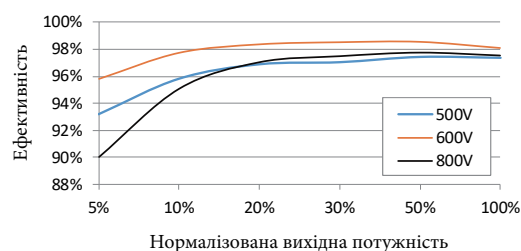
ПЕРЕВІРЕНИЙ ЗАХИСТ

- Захист IP66 та антикорозійний захист C5
- DC Тип I + II SPD, AC Тип II SPD
- Підтримка функції AFCI 2.0

ПРИНЦИПОВА СХЕМА (SG33CX-P2)



ГРАФІК ЕФЕКТИВНОСТІ (SG33CX-P2)



Позначення типу	SG33CX-P2	SG50CX-P2
Вхід (DC)		
Рекомендована макс. вхідна потужність ФЕМ	46,2 кВт	70 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 MPPT	160 В - 1000 В	
Кількість незалежних MPP трекерів	3	4
Кількість стрінгів на MPPT	2	2
Макс. вхідний струм ФЕМ	90 А (30 А * 3)	120 А (30 А * 4)
Макс. струм КЗ DC	120 А (40 А * 3)	160 А (40 А * 4)
Макс. струм для роз'єму DC	20 А	
Вихід (AC)		
Номинальна вихідна потужність АС	33 кВА	50 кВА
Макс. повна вихідна потужність АС	36,3 кВА ¹	55 кВА ¹
Макс. вихідний струм АС	55,2 А	83,6 А
Номинальний вихідний струм АС (при 230В)	47,8 А	72,5 А
Номинальна напруга АС	3 / N / PE, 220 / 380 В, 230 / 400 В	
Діапазон напруги АС	312 - 480 В	
Номинальна частота мережі	50 Гц / 60 Гц	
Діапазон частот мережі	45 - 55 Гц / 55 - 65 Гц	
Сумарний коефіцієнт нелінійних спотворень	< 3 % (при номинальній потужності)	
Номинальний коеф. потужності / Регульований коеф. потужності	> 0,99 / 0,8 випередження - 0,8 запізнення	
Фази живлення / підключення АС	3 / 3-N-PE	
Ефективність		
Макс. ефективність / Європейська ефективність	98,5% / 98,3%	98,5% / 98,3%
Захист		
Моніторинг мережі	Так	
Захист від зворотної полярності DC	Так	
Захист від короткого замикання АС	Так	
Захист від струму витоку	Так	
Захист від перенапруги	DC Тип I+II / АС 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	
Загальні дані		
Розміри (Ш*В*Д)	645*575*245 мм	
Спосіб монтажу	Кронштейн для кріплення на стіну	
Вага	38 кг	41 кг
Топологія	Безтрансформаторний	
Клас захисту	IP66	
Корозія	C5	
Електроспоживання вночі	< 5 Вт	
Діапазон робочих температур навколишнього середовища	від -30 до 60 °C	
Допустимий 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 АС	Клема OT (16~35 мм ²)	Клема OT або DT (35~50 мм ²)
Технічні характеристики кабелю АС	Зовнішній діаметр 18 ~ 38 мм	
Відповідність вимогам мережі	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, G99	
Підтримка мережі	Компенсація реактивної потужності вночі, LVRT, HVRT, регулювання активної та реактивної потужності та регулювання швидкості наростання потужності	

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

