SG25/30/33CX-P2

Стрінговий інвертор з кількома MPPT для систем 1000 В DC



ВИСОКА ГЕНЕРАЦІЯ

- Вхідний струм DC 15 А, сумісність з PV-модулями 500 Вт+
- Режим динамічної оптимізації при затіненні
- Вбудована функція відновлення PID

РОЗУМНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Діагностика й захист ключових вузлів
- Розумна діагностика ВАХ (IV)
- Запис мережевих аварій, зручне віддалене обслуговування

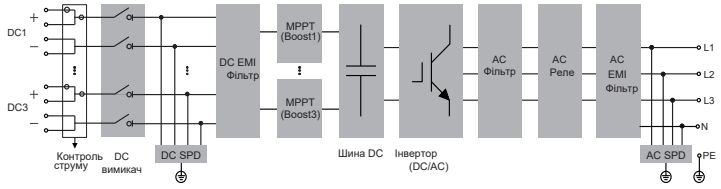
НИЖЧІ ІНВЕСТИЦІЇ

- Легкий монтаж: маса менша на 34%
- Plug and Play, кріплення на защіпках

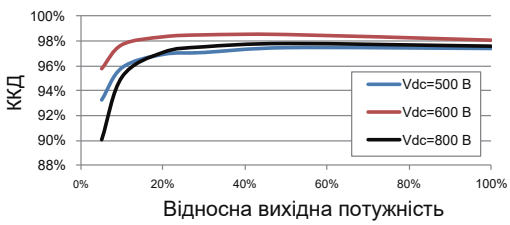
ПЕРЕВІРЕНА БЕЗПЕКА

- Захист IP66 і антикорозійний клас C5
- SPD DC тип I+II, SPD AC тип II
- Підтримка AFCI 2.0

ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА



КРИВА ККД (SG33CX-P2)



SUNGROW
Clean power for all

Позначення типу	SG25CX-P2	SG30CX-P2	SG33CX-P2
Вхід (DC)			
Рекомендована макс. вхідна потужність PV	35 кВт пік	42 кВт пік	46,2 кВт пік
Макс. вхідна напруга PV*	1100 В		
Мін. вхідна напруга PV / напруга запуску	160 В / 200 В		
Номінальна вхідна напруга PV	600 В		
Діапазон напруги MPPT**	160 В - 1000 В		
Кількість незалежних входів MPP	3		
Кількість стрінгів PV на MPPT	2		
Макс. вхідний струм PV	90 А (30 А * 3)		
Макс. струм короткого замикання DC	120 А (40 А * 3)		
Макс. струм на роз'єм DC	30 А		
Вихід (AC)			
Номінальна 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
Номінальний вихідний струм AC (при 230 В)	36,2 А	43,5 А	47,8 А
Номінальна напруга AC	3 / N / PE, 220 В / 380 В, 230 В / 400 В		
Діапазон напруги AC	312 В - 480 В		
Номінальна частота мережі	50 Гц / 60 Гц		
Діапазон частоти мережі	45 Гц – 55 Гц / 55 Гц – 65 Гц		
Гармоніки (THD)	< 3 % (при номінальній потужності)		
Коеф. потужності при ном. потужності / регульований	> 0,99 / 0,8 ємн. ~ 0,8 інд.		
Фази живлення / підключення AC	3 / 3-N-PE		
ККД			
Макс. ККД / європейський ККД	98,4 % / 98,2 %	98,5 % / 98,3 %	98,5% / 98,3%
Захист			
Моніторинг мережі	Так		
Захист від зворотної полярності DC	Так		
Захист від КЗ на стороні AC	Так		
Захист від струму витоку	Так		
Захист від перенапруг	DC тип I+II / AC тип II		
Моніторинг замикання на землю	Так		
Вимикач DC	Так		
Моніторинг струму стрінгів PV	Так		
Захист від дугових пробоїв (AFCI)	Так		
Функція відновлення PID	Так		
Сумісність з оптимізаторами ****	Опція		
Сумісність з RSD ****	Опція		
Загальні дані			
Габарити (Ш * В * Г)	645 мм * 575 мм * 245 мм		
Маса	38 кг		
Спосіб монтажу	Настінний кронштейн		
Топологія	Безтрансформаторна		
Ступінь захисту	IP66		
Споживання вночі	< 7 Вт		
Корозійна стійкість	C5		
Діапазон робочих температур	-30 °C ~ 60 °C		
Допустима відносна вологість (без конденсації)	0 % - 100 %		
Охолодження	Розумне примусове повітряне охолодження		
Макс. висота експлуатації	4000 м		
Індикація	LED, Bluetooth+застосунок		
Зв'язок	RS485 / опція: WLAN, Ethernet		
Тип підключення DC	Evo2 (макс. 6 мм²)		
Тип підключення AC	Клема OT (16 мм² - 35 мм²)		
Кабель AC	Зовнішній діаметр 18 мм - 38 мм		
Відповідність мережевим нормам	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	Q вночі, LVRT, HVRT, керування активною й реактивною потужністю та швидкістю її зміни		

* Вхідна напруга понад робочий діапазон MPPT вмикає захист інвертора
** Діапазон напруги MPPT при повному навантаженні див. у посібнику користувача
*** 30 кВА для Німеччини, Бельгії, Австрії, України та Данії, 33 кВА для інших країн
**** Щодо сумісності з оптимізаторами й RSD зверніться до Sungrow до замовлення