

SG33CX/SG40CX/SG50CX Premium **SUNGROW**

Clean power for all

Стрінговий Multi-MPPT інвертор для системи 1000 V постійного струму



ВИСОКА ГЕНЕРАЦІЯ

- До 5 MPPT з макс. ефективністю 98,7%
- Сумісний з двосторонніми модулями
- Вбудована функція відновлення PID

РОЗУМНИЙ O&M

- Безконтактне введення в експлуатацію та віддалене оновлення програмного забезпечення
- Онлайн-сканування кривої IV та діагностика *
- Дизайн без запобіжників з інтелектуальним моніторингом стрінгів

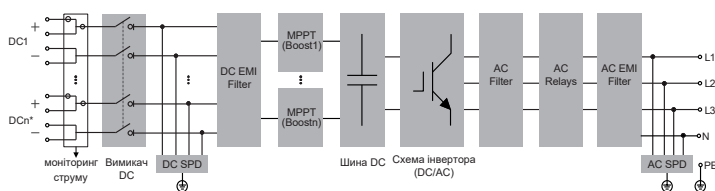
НИЗЬКА ВАРТІСТЬ

- Сумісний з кабелями змінного струму Al та Cu
- Можливість з'єднання постійного струму 2 в 1
- Бездротовий зв'язок Wi-Fi опціонально

ДОВЕДЕНА БЕЗПЕКА

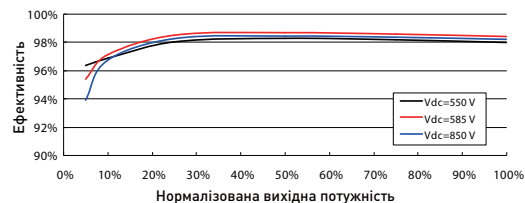
- Захист IP66 та антикорозійний стандарт C5
- Захист від перенапруги DC тип I + II / AC тип II
- Захист від виникнення електричної дуги (AFCI)

ЛІНІЙНА ДІАГРАМА



*: n=3(SG33CX)/4(SG40CX)/5(SG50CX)

КРИВА ЕФЕКТИВНОСТІ (SG50CX)



СПЕЦИФІКАЦІЇ	SG33CX - V112	SG40CX - V112	SG50CX - V112
Вхід (DC)			
Макс. вхідна напруга PV	1100 V**		
Мін. вхідна напруга PV / Пускова напруга	200 V / 250 V		
Номінальна вхідна напруга PV	585 V		
Діапазон напруги MPP	200 – 1000 V		
Кількість незалежних входів MPP	3	4	5
Макс. кількість PV-стрінгів на MPPT	2		
Макс. вхідний струм PV	78 A	104 A	130 A
Макс. постійний струм короткого замикання	120 A	160 A	200 A
Вихід (AC)			
Вихідна потужність AC	33 kVA @45 °C, 400Vac / 36.3 kVA @ 40 °C,400Vac 33 kVA@50 °C, 415Vac / 36.3 kVA@45 °C, 415Vac	40 kVA @45 °C, 400Vac / 44 kVA @ 40 °C,400Vac 40 kVA@50 °C, 415Vac / 44 kVA@45 °C, 415Vac	50 kVA @45 °C, 400Vac / 55kVA @ 40 °C,400Vac 50kVA@50 °C, 415Vac / 55kVA @ 45 °C,415Vac (Австралія: max. 50 kVA)
Макс. вихідний струм AC	55.2 A	66.9 A	83.6 A
Номінальна напруга AC	3 / N / PE, 230 / 400 V		
Діапазон напруги AC	312 – 528 V		
Номінальна частота мережі / Діапазон частот мережі	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz		
Коефіцієнт спотворення гармонік	<3% (при номінальній потужності)		
Внесення струму DC	< 0.5 %		
Коефіцієнт потужності при номінальній потужності / коефіцієнт потужності, що регулюється	> 0,99 / 0,8 випередження - 0,8 відставання		
Фази подачі / фази підключення	3 / 3-PE		
Ефективність			
Макс. ефективність / європейська ефективність	98.6 % / 98.3 %	98.6% / 98.3%	98.7% / 98.4%
Захист			
Захист від зворотного з'єднання DC	Так		
Захист від короткого замикання AC	Так		
Захист від витоку струму	Так		
Моніторинг мережі	Так		
Моніторинг замикань на землю	Так		
Вимикач DC	Так		
Вимикач AC	Ні		
Моніторинг PV-стрінгів	Так		
Q функція уночі	Так		
PID функція відновлення	Так		
Захист від виникнення електричної дуги (AFCI)	Так		
Захист від перенапруги	DC тип I + II / AC тип II		
Загальні дані			
Розміри (Ш * В * Г)	702*595*310мм	782*645*310мм	782*645*310мм
Вага	50 кг	58 кг	62 кг
Топологія	Без трансформаторів		
Ступінь захисту	IP66		
Нічне споживання енергії	≤2 W		
Діапазон робочих температур навколишнього середовища	-30 °C до 60 °C (дерейтинг >45°C)		
Допустимий діапазон відносної вологості (без конденсації)	0 – 100 %		
Метод охолодження	Розумне примусове повітряне охолодження		
Макс. робоча висота	4000 м (дерейтинг > 3000 м)		
Дисплей	LED, Bluetooth + додаток		
Зв'язок	RS485 / Опціонально: Wi-Fi, Ethernet		
Тип підключення DC	MC4 (макс. 6 мм²)		
Тип підключення AC	OT / DT термінал (макс. 70 мм²)		
Відповідність	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4110:2018, IEC 61000-6-3, EN 50549, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-21, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA		
Підтримка мережі	Функція Q уночі, LVRT, HVRT, регулювання активної та реактивної потужності і регулювання швидкості набору потужності		

* Сумісний лише з логером Sungrow, EyeM4 та iSolarCloud

** Макс. робоча напруга DC 1000V, макс. напруга що витримується 1100V