SUNGROW
Clean power for all

SG150CX

Багатотрекерний стринговий інвертор для систем 1000 В DC

ВИСОКИЙ ВИРОБІТОК

- Вищий вхідний струм, сумісність з усіма PV-модулями, більша гнучкість проєктування
- Глобальне сканування MPPT, виробіток вищий на понад 2%
- Розумна функція відновлення PID

БЕЗПЕКА Й НАДІЙНІСТЬ

- AFCI 3.0, розумний DC-переривач дуги з дальністю виявлення 450 м
- Активне виявлення збоїв, розумний захисний перемикач стрінгів для безпеки обладнання

РОЗУМНЕ КЕРУВАННЯ

- Самоочищення повітроводу, менше обслуговування, вища ефективність експлуатації
- Захист IP66 і антикорозійність C5 для різних складних умов
- Високоточне виявлення стрінгів і діагностика I-V, точне визначення несправних стрінгів



Модель	SG150CX
Вхід (DC)	
Рекоменд. макс. вхідна потужність PV	210 кВт пік
Макс. вхідна напруга PV *	1100 В
Мін. вхідна напруга PV / напруга запуску	180 В / 200 В
Номінальна вхідна напруга PV	600 В (380 В / 400 В / 415 В); 720 В (480 В)
Діапазон напруги MPPT **	180 В – 1000 В
Кількість незалежних входів MPP	7
Кількість стрінгів PV на MPPT	3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3
Макс. вхідний струм PV	336 А (48 А * 7)
Макс. струм короткого замикання DC	462 А (66 А * 7)
Макс. струм на роз'єм DC	30 А
Вихід (AC)	
Номінальна вихідна потужність AC	150 кВт
Макс. повна вихідна потужність AC	165 кВА
Макс. вихідний струм AC	250,7 А @ 380 В AC; 240,6 А @ 400 В AC / 415 В AC; 200,5 А @ 480 В AC
Номінальний вихідний струм AC	227,9 А @ 380 В AC; 216,5 А @ 400 В AC / 415 В AC; 180,4 А @ 480 В AC
Номінальна напруга AC	3 / N / PE, 220 В / 380 В, 230 В / 400 В, 240 В / 415 В, 277 В / 480 В
Діапазон напруги AC	320 В - 480 В (380 В / 400 В / 415 В); 380 В - 552 В (480 В)
Номінальна частота мережі	50 Гц / 60 Гц
Діапазон частоти мережі	45 Гц – 55 Гц / 55 Гц – 65 Гц
Гармоніки (THD)	≤ 1 % (при напрузі AC 400 В і номінальній потужності) ≤ 2 % (при напрузі AC 480 В і номінальній потужності)
Коеф. потужності при номіналі / регульований	> 0,99 / 0,8 випер. - 0,8 відст.
Фази живлення / підключення AC	3 / 3-N-PE
ККД	
Макс. ККД	98,8%
Європейський ККД	98,2% (380 В / 400 В / 415 В); 98,4 % (480 В)
Захист і функції	
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
Контроль замикання на землю	Так
Перемикач DC	Так
Моніторинг струму стрінгів PV	Так
Розумний DC-переривач дуги	Так
Захист від дугових пробоїв (AFCI)	Так
Функція відновлення PID	Так
Сумісність з RSD ***	Опція
Загальні дані	
Габарити (Ш*В*Г)	1025 мм * 795 мм * 360 мм
Маса	≤ 100 кг
Спосіб монтажу	Настінний кронштейн
Топологія	Безтрансформаторна
Ступінь захисту	IP66
Нічне споживання	≤ 7 Вт
Корозійна стійкість	C5
Робоча температура довкілля	-30 °C – 60 °C
Допустима відносна вологість (без конденсації)	0 – 100 %
Охолодження	Розумне примусове повітряне
Макс. висота експлуатації	4000 м
Дисплей	LED, Bluetooth + APP
Зв'язок	RS485 / WLAN (опція) / Ethernet (опція)
Підключення DC	EVO2 (макс. 6 мм²)
Підключення AC	Клеми OT / DT (120~400 мм²)
Специфікація кабелю AC	Зовнішній діаметр 18 мм - 38 мм
Відповідність мережевим нормам	IEC EN 62109-1/-2; IEC 60529; IEC 61000-6-1/-2/-3/-4; EN55011; CISPR 11; IEC 63027; EN 50549-1-10/-2-10; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; EN 50530; IEC 60068-1/-2/-14/-27/-30/-64; IEC/EN 61000-3-11/12; IEC 62920; VDE4110; VDE4120; PSE 2018; NC RFG; TOR Erzeuger Typ A; TOR Erzeuger Typ B; OVE-Richtlinie R25/03.20; G99; CEI 0-16; CEI 0-21; VDE0126; NTS UNE217001/217002; NTS 631; IEC60947.2; PEA; MEA; IEC 62910; DEWA; NRS 097; IRR-DCC-MV
Підтримка мережі	Функція Q вночі, LVRT, HVRT, керування активною й реактивною потужністю та швидкістю наростання

* Вхідна напруга вище робочого діапазону MPPT вмикає захист інвертора.
** Діапазон напруги MPPT при повному навантаженні див. у посібнику користувача;
*** Щодо сумісності з RSD SR20D-M проконсультуйтеся з Sungrow перед замовленням