SUNGROW
Clean power for all

SG350HX

Багатотрекерний стринговий інвертор для систем 1500 В DC

ВИСОКИЙ ВИРОБІТОК

- До 16 MPPT, макс. ККД 99%
- 20 А на стрінг, сумісність з модулями 500 Вт+
- Обмін даними з трекерами для вищого виробітку

ПІДТРИМКА МЕРЕЖІ

- Стабільна робота при SCR≥1,15 у дуже слабкій мережі
- Відгук реактивної потужності <30 мс
- Відповідає світовим мережевим нормам

НИЗЬКА ВАРТІСТЬ

- Функція Q вночі, економія інвестицій
- Зв'язок по силовій лінії (PLC)
- Розумна діагностика I-V*, активне обслуговування

ПЕРЕВІРЕНА БЕЗПЕКА

- 2 стрінги на MPPT, без ризику зворотного підключення
- Цілодобовий контроль ізоляції AC і DC

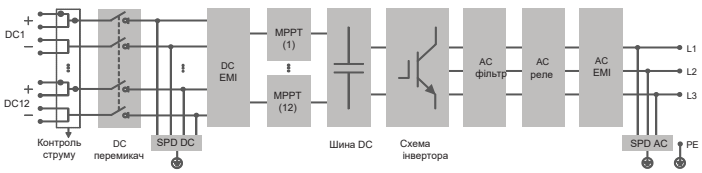


columbus **Офіційний представник в Україні** +380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • **columbusenergy.com.ua**

Модель	SG350HX
Вхід (DC)	
Макс. вхідна напруга PV	1500 В
Мін. вхідна напруга PV / напруга запуску	500 В / 550 В
Номінальна вхідна напруга PV	1080 В
Діапазон напруги MPP	500 В – 1500 В
Кількість незалежних входів MPP	12 (опція: 16)
Макс. кількість роз'ємів на MPPT	2
Макс. вхідний струм PV	12 * 40 A (опція: 16 * 30 A)
Макс. струм короткого замикання DC на MPPT	60 A
Вихід (AC)	
Вихідна потужність AC	352 кВА @ 30 °C / 320 кВА @ 40 °C / 295 кВА @ 50 °C
Макс. вихідний струм AC	254 A
Номінальний вихідний струм	231 A
Номінальна напруга AC	3 / PE, 800 В
Діапазон напруги AC	640 В – 920 В
Номінальна частота / діапазон частоти мережі	50 Гц / 45 Гц – 55 Гц, 60 Гц / 55 Гц – 65 Гц
THD	< 3 % (при номінальній потужності)
Інжекція постійного струму	< 0,5 % In
Коеф. потужності при номіналі / регульований	> 0,99 / 0,8 випер. - 0,8 відст.
Фази живлення / фази підключення	3 / 3
ККД	
Макс. ККД / Європейський ККД	99,02 % / 98,8 %
Захист	
Захист від зворотного підключення DC	Так
Захист від короткого замикання AC	Так
Захист від струму витоку	Так
Моніторинг мережі	Так
Контроль замикання на землю	Так
Перемикач DC / перемикач AC	Так / Ні
Моніторинг струму стрінгів PV	Так
Функція Q вночі	Так
Anti-PID і функція відновлення PID	Опція
Захист від перенапруги	DC тип II / AC тип II
Загальні дані	
Габарити (Ш*В*Г)	1136 мм * 870 мм * 361 мм
Маса *	≤ 116 кг
Тип ізоляції	Безтрансформаторна
Ступінь захисту	IP66
Нічне споживання	< 6 Вт
Робоча температура довкілля	-30 °C до 60 °C
Допустима відносна вологість	0 % – 100 %
Охолодження	Розумне примусове повітряне
Макс. висота експлуатації	4000 м (зниження потужності > 3000 м)
Дисплей	LED, Bluetooth + APP
Зв'язок	RS485 / PLC
Підключення DC	MC4-Evo2 (макс. 6 мм², опція 10 мм²)
Підключення AC	Клеми OT/DT (макс. 400 мм²)
Відповідність стандартам	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549-2, UNE 206007-1:2013, P.O.12.3, UTE C15-712-1:2013
Підтримка мережі	Функція Q вночі, LVRT, HVRT, керування активною й реактивною потужністю та наростанням, Q-U і P-f керування

*Через кількох постачальників ключових компонентів фактична маса може відрізнятися на ±10%, орієнтуйтеся на фактично поставлений виріб.

ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА



КРИВА ККД

