SG320HX

Багатотрекерний стринговий інвертор для систем 1500 В DC



ВИСОКИЙ ВИРОБІТОК

- До 16 MPPT з ККД 99%
- 40 А на MPPT, сумісність з модулями 500 Вт+
- Підключення DC "2 в 1"

НИЗЬКА ВАРТІСТЬ

- Сумісний з алюмінієвими й мідними кабелями AC
- Відгук реактивної потужності менше 30 мс
- Зв'язок PLC для економії на кабелях

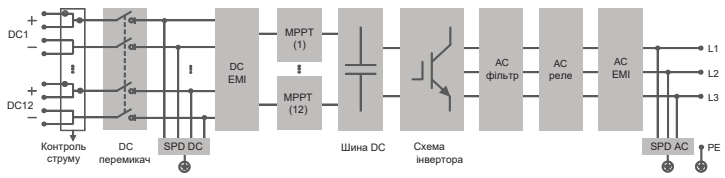
РОЗУМНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Безконтактний запуск і віддалене оновлення прошивки
- Розумне виявлення стрінгів і сканування I-V
- Без запобіжників, розумний контроль струму стрінгів

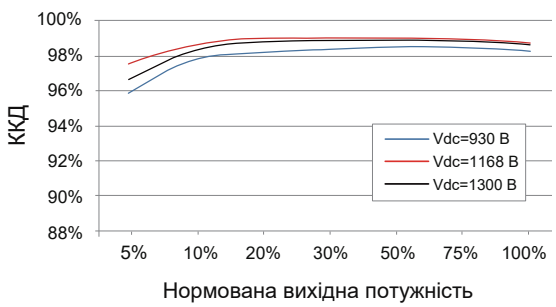
ПЕРЕВІРЕНА БЕЗПЕКА

- Захист IP66 і антикорозійний клас C5
- SPD типу II для DC і AC

ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА



КРИВА ККД



SUNGROW
Clean power for all

Модель	SG320HX
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 стрінгів PV на MPPT	2
Макс. вхідний струм PV на MPPT	40 А (опція: 30 А для 16 входів MPPT)
Макс. струм короткого замикання DC на MPPT	60 А
Вихід (AC)	
Вихідна потужність AC	352 кВА @ 30 °C / 320 кВА @ 40 °C / 295 кВА @ 50 °C
Макс. вихідний струм AC	254 А
Номінальна напруга AC	3 / PE, 800 В
Діапазон напруги AC	640 – 920 В
Номінальна частота / діапазон частоти мережі	50 Гц / 45 – 55 Гц, 60 Гц / 57 – 63 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 / Hi
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 * 870 * 361 мм
Маса*	≤116 кг
Тип ізоляції	Безтрансформаторна
Ступінь захисту	IP66
Нічне споживання	< 6 Вт
Робоча температура довкілля	-30 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, EN 50549-1/2, UNE 206007-1:2013, UTE C15-712-1:2013
Підтримка мережі	Функція Q вночі, LVRT, HVRT, керування активною й реактивною потужністю та швидкістю наростання

*Через кількох постачальників ключових компонентів фактична маса може відрізнятися на ±8%, орієнтуйтеся на фактично поставлений виріб.