SG320HX-20

Багатотрекерний стринговий інвертор для систем 1500 В DC



ВИСОКИЙ ВИРОБІТОК

- До 6 MPPT, макс. ККД 99%
- 75 А на MPPT, сумісність з різними PV-модулями
- До 30 входів для різних співвідношень DC/AC

НИЗЬКА ВАРТІСТЬ

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

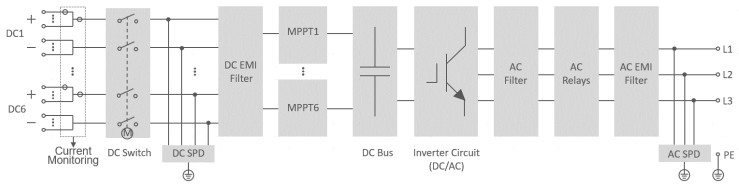
ПЕРЕВІРЕНА БЕЗПЕКА

- Розумний перемикач DC автоматично відключає несправність
- Цілодобовий контроль ізоляції AC і DC
- Захист IP66, виконання C5 для будь-яких складних умов
- Розумний вентилятор із самоочищенням, IP68, низький нагрів, тривалий ресурс

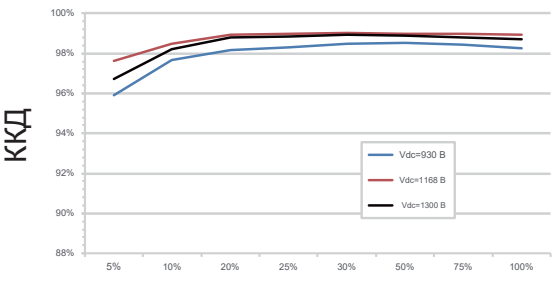
ДРУЖНІЙ ДО МЕРЕЖІ

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

ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА



КРИВА ККД



Нормована вихідна потужність

Модель	SG320HX-20
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	6
Макс. кількість роз'ємів на MPPT	5
Макс. вхідний струм PV	6 * 75 А
Макс. струм короткого замикання DC на MPPT	6 * 125 А
Вихід (AC)	
Вихідна потужність AC	352 кВА @ 30 °C / 320 кВА @ 40 °C / 300 кВА @ 51 °C / 301,8 кВА @ 50 °C
Макс. вихідний струм AC	254 А
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 *	< 1 % (номінальний режим)
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)	1148 мм * 779 мм * 371 мм
Маса **	≤ 106 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	5000 м (зниження потужності > 4000 м)
Дисплей	LED, Bluetooth + APP
Зв'язок	RS485 / PLC
Підключення DC	Evo2
Підключення AC	Клеми OT/DT (макс. 400 мм²)
Відповідність стандартам	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, EN 50549-2
Підтримка мережі	LVRT, HVRT, керування активною й реактивною потужністю, швидкістю наростання, Q-U і P-f керування

* Номінальний режим: вхідна напруга PV 1080 В, напруга AC 800 В, вихідна потужність AC 300 кВт.
** Через кількох постачальників ключових компонентів фактична маса може відрізнятися на ± 8 %, орієнтуйтеся на фактично поставлений виріб.
*** Температура навколишнього середовища: середнє значення щонайменше чотирьох рівномірно розміщених точок вимірювання на відстані 1 м від обладнання, на половині висоти машини.
Датчики слід захистити від потоків повітря, теплового випромінювання і різких перепадів температури, щоб уникнути неточних показів.