Трифазний мережевий стринговий інвертор

SPI512K-S-H

Висока продуктивність

- Широкий діапазон MPPT на повній потужності для довгих стрингів PV
- 6 MPPT зі струмом до 105 A, повна сумісність із модулями PV
- Оновлена технологія SiC підвищує ефективність генерації на 0,2%

Безпека й надійність

- Повний контроль ізоляції від PV-панелей до трансформатора
- Самоочищення і повітроводи, нічний захист від обмерзання для вищої потужності

Розумне обслуговування

- Вимикач DC + електронне подвійне розумне відключення
- Активний захист від перегріву AC/DC для надійних з'єднань
- Всебічний захист від блискавки для різних сценаріїв

Дружній до мережі

- Адаптивне керування стабілізує роботу в мережі
- Панорамний моніторинг для швидкого відгуку на команди диспетчера



Технічні характеристики

Параметр	SPI512K-S-H
Вхід DC (PV) *	
Макс. вхідна напруга PV	1500 В DC
Номінальна вхідна напруга	1200 В DC
Макс. струм на MPPT	105 А
Кількість MPPT	6
Стрингів PV на MPPT	6
Діапазон напруги MPPT	500~1500 В DC
Напруга запуску	550 В DC
Макс. струм КЗ	6*155 А
Вихід AC (мережа)	
Ном. потужність AC	465 кВт
Макс. вихідна потужність	512 кВт
Ном. напруга AC	1000 В AC/3W3P+PE
Номінальний вихідний струм	268,4 А
Макс. вихідний струм	295,6 А
Номінальна частота мережі	50 Гц/60 Гц
Діапазон частоти мережі	45~55 Гц/55~65 Гц
Коефіцієнт потужності	>0,99 (номінальна потужність)
Регулювання cos φ	0,8 (випередж.)~0,8 (відстав.)
THDi	<3% (номінальна потужність)
ККД*	
Макс. ККД	99,12%
ККД MPPT	99,9%
Функції та захист	
Безперервний LVRT/HVRT	Так
Переполюсування DC (PV)	Так
Захист від КЗ на стороні AC	Так
Температурний захист	Так
Захист від перенапруг	Так
Захист від острівного режиму	Так
Захист клем від перегріву	Так
Захист і відновлення PID	Так (опція)
Загальні дані	
Розміри (Ш*В*Г)	1250*870*420 мм
Маса*	149 кг
Ступінь захисту IP	IP66
Власне споживання вночі	<5 Вт
Охолодження	Примусове повітряне, розумне
Висота над рівнем моря	5000 м (>4000 м зниження потужності)
Робоча температура	-40~60°C
Відносна вологість	0~100%
Індикація	LED-індикатор, WIFI + застосунок (опція)
Клеми AC	Клеми OT/DT
Монтаж	Настінний
Зв'язок	RS485, PLC (опція), Wi-Fi (опція)
Відповідність стандартам	EN 50549-2, EN IEC 61000-6-2/4

- *Дані ККД отримано в лабораторних умовах.
- *Максимальна робоча напруга, яку витримує інвертор: до 1600 В.
- *Маса за лабораторними даними, без аксесуарів.