SG15/17/20RT

Стрінговий інвертор з кількома MPPT для систем 1000 В DC



ВИСОКА ГЕНЕРАЦІЯ

- Нижча напруга запуску, ширший діапазон MPPT
- Сумісність із двосторонніми модулями
- Вбудована функція відновлення PID

РОЗУМНЕ КЕРУВАННЯ

- Розумне сканування ВАХ (IV)
- Моніторинг 24 / 7 у реальному часі
- Бездротове оновлення прошивки

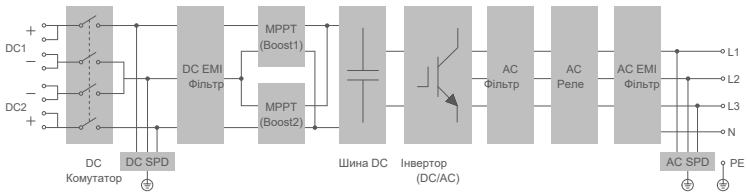
БЕЗПЕКА Й ДОВГОВІЧНІСТЬ

- Швидкий захист від дугових пробоїв
- Вбудовані SPD DC та AC тип II
- Високий антикорозійний клас C5

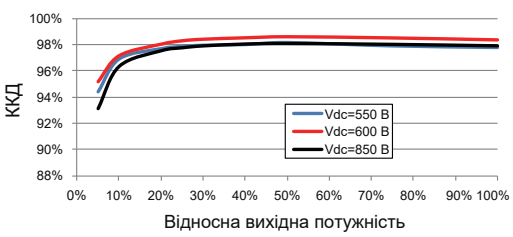
ПРОСТОТА Й ЗРУЧНІСТЬ

- Компактний, 21 кг
- Унікальні роз'єми push-in
- Швидке й просте налагодження через застосунок

ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА



КРИВА ККД



© 2022 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Усі права захищено. Можливі зміни без попередження. Версія 18

SUNGROW
Clean power for all

Позначення типу	SG15RT	SG17RT	SG20RT
Вхід (DC)			
Рекомендована макс. вхідна потужність PV	22.5 кВт пік	25.5 кВт пік	30 кВт пік
Макс. вхідна напруга PV		1100 В *	
Мін. вхідна напруга PV / напруга запуску		180 В / 180 В	
Номінальна вхідна напруга		600 В	
Діапазон напруги MPP		160 В - 1000 В	
Кількість незалежних входів MPP		2	
Кількість стрінгів PV на MPPT		2 / 2	
Макс. вхідний струм PV		50 А (25 А / 25 А)	
Макс. струм короткого замикання DC		64 А (32 А / 32 А)	
Макс. струм на роз'єм DC		30 А	
Вихід (AC)			
Номінальна вихідна потужність AC	15000 Вт	17000 Вт	20000 Вт
Макс. повна вихідна потужність AC	16500 ВА**	18700 ВА**	22000 ВА**
Номінальна повна вихідна потужність AC	16500 ВА**	18700 ВА**	22000 ВА**
Макс. вихідний струм AC	25 А	28.3 А	31.9 А
Номінальний вихідний струм AC (при 230 В)	21.7 А	24.6 А	29 А
Номінальна напруга AC		3 / N / PE, 220 / 380 В 3 / N / PE, 230 / 400 В 3 / N / PE, 240 / 415 В	
Діапазон напруги AC		180 В - 276 В / 311 В - 478 В	
Номінальна частота мережі		50 Гц / 60 Гц	
Діапазон частоти мережі		45 - 55 Гц / 55 - 65 Гц	
Гармоніки (THD)		< 3 % (при номінальній потужності)	
Коеф. потужності при ном. потужності / регульований		> 0.99 / 0.8 ємн. - 0.8 інд.	
Фази живлення / фази підключення		3 / 3	
ККД			
Макс. ККД		98.5%	
Європейський ККД		98.1%	
Захист і функції			
Моніторинг мережі		Так	
Захист від зворотного підключення DC		Так	
Захист від КЗ на стороні AC		Так	
Захист від струму витоку		Так	
Захист від перенапруг		DC тип II / AC тип II	
Моніторинг замикання на землю		Так	
Вимикач DC		Так	
Моніторинг струму стрінгів PV		Так	
Захист від дугових пробоїв (AFCI)		Так	
Функція відновлення PID		Так	
Загальні дані			
Габарити (Ш*В*Г)		370*480*195 мм	
Маса		21 кг	
Спосіб монтажу		Настінний кронштейн	
Топологія		Безтрансформаторна	
Ступінь захисту		IP65	
Споживання вночі		< 6 Вт	
Корозійна стійкість		C5	
Діапазон робочих температур		-25 °C ~ 60 °C	
Допустима відносна вологість (без конденсації)		0% - 100%	
Охолодження		Розумне примусове повітряне охолодження	
Макс. висота експлуатації		4000 м	
Індикація		LED	
Зв'язок		WLAN / Ethernet / RS485 / DI / DO	
Тип підключення DC		MC4 (макс. 6 мм²)	
Тип підключення AC		Plug and play	
Відповідність мережевим нормам		IEC / EN 61000-6-1/2/3/4, IEC 61000-3-2/3/11/12, IEC / EN62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068-2-1/2/14/30/64/27,IEC TS 62910 , EN50530, AS/NZS 4777.2:2020, VDE-AR-N-4105, DIN VDE0126-1-1/A1, EN50549-1, DEWA, VFR 2019, UTE C15-712-1, PSE NC RfG, UNE 206006/7 IN, MEA/PEA, G98, UNE 217002:2020, NTS V2 TypeA	
Підтримка мережі		LVRT, HVRT, керування активною й реактивною потужністю та швидкістю зміни потужності	

*: Інвертор переходить у режим очікування при вхідній напрузі від 1000 В до 1100 В. Якщо макс. напруга DC у системі може перевищити 1000 В, роз'єми MC4 з комплекту використовувати не можна. У такому разі слід використовувати роз'єми MC4 Evo2.
** Для Німеччини макс. вихідна потужність AC: SG15RT 15000 ВА, SG17RT 17000 ВА, SG20RT 20000 ВА.