SG5.0/6.0/7.0/8.0/10/12RT

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
- Віддалене оновлення прошивки

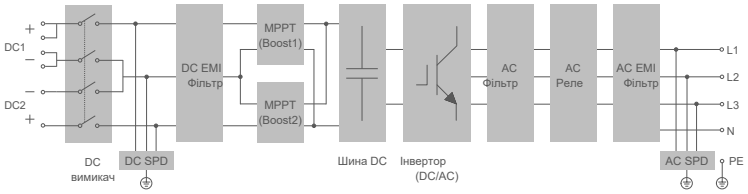
БЕЗПЕКА Й ДОВГОВІЧНІСТЬ

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

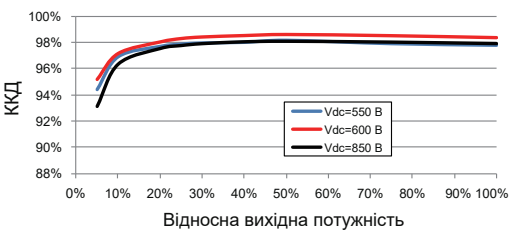
ПРОСТОТА Й ЗРУЧНІСТЬ

- Компактний, 18 кг
- Унікальні роз'єми push-in
- Швидке й просте налагодження через застосунок

ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА (SG10RT)



КРИВА ККД



SUNGROW
Clean power for all

Позначення типу	SG5.0RT	SG6.0RT	SG7.0RT	SG8.0RT	SG10RT	SG12RT
Вхід (DC)						
Рекомендована макс. вхідна потужність PV	7,5 кВт пік	9,0 кВт пік	10,5 кВт пік	12 кВт пік	15 кВт пік	18 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	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Макс. вхідний струм PV	25 A (12,5 A / 12,5 A)		37,5 A (25 A / 12,5 A)			
Макс. струм короткого замикання DC	32 A (16 A / 16 A)		48 A (32 A / 16 A)			
Макс. струм на роз'єм DC	30 A					
Вихід (AC)						
Номінальна вихідна потужність AC	5000 Вт	6000 Вт	7000 Вт	8000 Вт	10000 Вт	12000 Вт
Макс. повна вихідна потужність AC	5500 ВА**	6600 ВА**	7700 ВА**	8800 ВА**	11000 ВА**	13200 ВА**
Номінальна повна вихідна потужність AC	5500 ВА**	6600 ВА**	7700 ВА**	8800 ВА**	11000 ВА**	13200 ВА**
Макс. вихідний струм AC	8,3 A	10 A	11,7 A	13,3 A	16,7 A***	20 A
Номінальний вихідний струм AC (при 230 В)	7,2 A	8,7 A	10,1 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
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-PE					
ККД						
Макс. ККД	98,40%	98,40%	98,40%	98,50%	98,50%	98,50%
Європейський ККД	97,40%	97,40%	97,70%	97,80%	97,90%	97,90%
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	18 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	Природне 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: SG5.0RT 5000 ВА, SG6.0RT 6000 ВА, SG7.0RT 7000 ВА, SG8.0RT 8000 ВА, SG10RT 10000 ВА, SG12RT 12000 ВА.
*** Для Йорданії макс. вихідний струм AC: SG10RT 16 A.