

SG15/17/20RT

Мульти MPPT 1000 Vdc мережевий інвертор



ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ

- Нижча напруга запуску та ширший діапазон MPPT
- Сумісність з двосторонніми (біфасними) модулями
- Вбудована функція відновлення PID



ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ

- Розумне сканування VAX PV
- Постійний моніторинг 24/7
- Віддалене оновлення прошивки



БЕЗПЕЧНИЙ ТА НАДІЙНИЙ

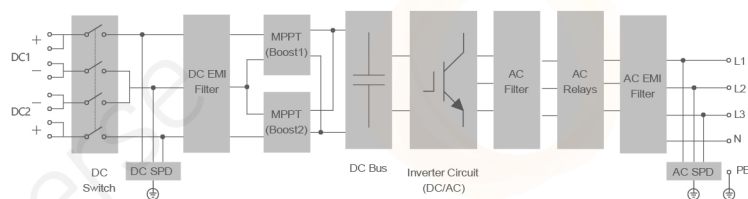
- Швидкодіючий пристрій захисту від дугового пробою
- Вбудовані розрядники перенапруг типу II для постійного та змінного струму
- Високий ступінь антикорозійного захисту C5



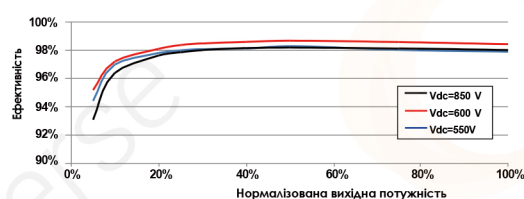
ПРОСТИЙ ТА ЗРУЧНИЙ

- 21 кг, компактний дизайн
- Унікальні роз'єми з механізмом push-in
- Швидко і легко введення в експлуатацію через застосунок

ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА



КРИВА ЕФЕКТИВНОСТІ



Позначення типу	SG15RT	SG17RT	SG20RT
Вхід (пост.струм)			
Рекомендована макс. вхідна потужність від фотоелементів	22.5 кВт _р	25.5 кВт _р	30 кВт _р
Макс. вхідна напруга від фотоелементів		1100 В*	
Мін. вхідна напруга від фотоелементів / Вхідна напруга під час запуску		180 В	
Номінальна вхідна напруга		600 В	
Діапазон МРР-напруги		160 V – 1000 В	
Кількість незалежних входів у точку максимальної потужності		2	
Кількість стрінгів від фотоелементів на модуль стеження за точкою максимальної потужності		2 / 2	
Макс. вхідний струм від фотоелементів		50 А (25 А / 25 А)	
Макс. струм для вхідного роз'єму		30А	
Макс. пост. струм короткого замикання		64 А (32 А / 32 А)	
Вихід (змінний струм)			
Номінальна потужність змінного струму (при 230 В, 50 Гц)	15000 Вт	17000 Вт	20000 Вт
Макс. вихідна потужність змінного струму	16500 ВА**	18700 ВА**	22000 ВА**
Макс. вихідний струм змінного струму	25 А	28.3 А	31.9 А
Номінальна напруга змінного струму		3 / N / PE, 220 / 380 В 3 / N / PE, 230 / 400 В 3 / N / PE, 240 / 415 В	
Діапазон напруги змінного струму		180 В – 276 В / 311 В – 478 В	
Номінальна частота мережі / Діапазон частоти мережі		50 Гц / 45 – 55 Гц 60 Гц / 55 – 65 Гц	
Коефіцієнт гармонічних спотворень (THD)		<3 % (номінальної потужності)	
Коефіцієнт потужності за номінальної потужності / Регульований коефіцієнт потужності		>0.99 / 0.8 випередження – 0.8 запізнення	
Фази подачі електроенергії в мережу / Фази підключення пристрою		3 / 3	
Ефективність			
Максимальний ККД		98.50 %	
Європейський ККД		98.10 %	
Захист			
Моніторинг електромережі		Так	
Захист від неправильної полярності в контурі постійного струму		Так	
Захист від короткого замикання в контурі змінного струму		Так	
Захист від струму витоку		Так	
Захист від перепадів напруги		Постійний струм, тип II /Змінний струм, тип II	
Вимикач постійного струму		Так	
Автоматичний вимикач дугового розряду (AFCI)		Так	
Функція відновлення PID		Так	
Загальні дані			
Габаритні розміри (Ш * В * Г)		370*480*195 мм	
Спосіб монтажу		Кронштейн для монтажу на стіну	
Вага		21 кг	
Топологія		Безтрансформаторний	
Клас захисту		IP65	
Робочий діапазон температур довкілля		-25 °C до 60 °C	
Припустимий діапазон відносної вологості		0% – 100%	
Спосіб охолодження		Інтелектуальне повітряне охолодження	
Максимальна робоча висота		4000 м (> 2000 м зниження характеристик)	
Рівень шуму (типовий)		45dB(A)	
Дисплей		LED	
Зв'язок		WLAN / Ethernet / RS485 / DI / DO	
Тип підключення постійного струму		MC4 (Мах. 6 мм²)	
Тип підключення змінного струму		За принципом "підключи та працюй"	
Відповідність вимогам до електромереж	IEC / EN 61000-6-1/2/3/4, IEC / EN62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, EN50530, AS/NZS 4777.2:2015, VDE-AR-N-4105, DIN VDE0126-1-1, EN50549-1		

*: Інвертор переходить у режим очікування, коли вхідна напруга знаходиться в діапазоні від 1 000 В до 1 100 В. Якщо максимальна постійна напруга в системі може перевищувати 1000 В, конектори MC4, що входять до комплекту поставки, не можна використовувати. У цьому випадку слід використовувати конектори MC4 Evo2.

** : Для Австралії, Бельгії та Німеччини максимальна вихідна потужність змінного струму: SG15RT — 15 000 ВА, SG17RT — 17 000 ВА, SG20RT — 20 000 ВА.