

SG15/17/20RT

Мережевий інвертор для систем 400 В AC



ВИСОКА ПРОДУКТИВНІСТЬ

- Нижча напруга запуску і ширший діапазон напруги MPPT
- Сумісність з двосторонніми ФЕМ
- Вбудована функція відновлення PID



РОЗУМНЕ КЕРУВАННЯ

- Інтелектуальна діагностика ВАХ фотомодулів
- 24 / 7 моніторинг в реальному часі
- Оновлення прошивки дистанційно



БЕЗПЕЧНИЙ ТА ДОВГОВІЧНИЙ

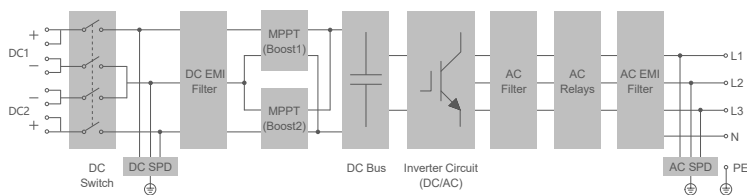
- Швидке вимикання ланцюга при дуговому замиканні
- Вбудований ПЗВ DC та AC типу II
- Високий антикорозійний захист C5



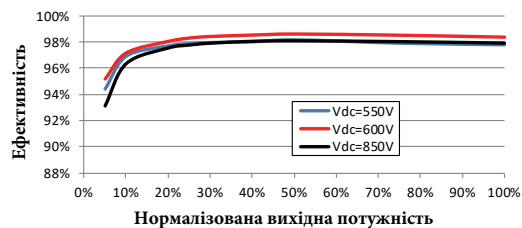
ПРОСТИЙ І ЗРУЧНИЙ У ВИКОРИСТАННІ

- Компактна конструкція вагою 21 кг
- Унікальні роз'єми для підключення
- Швидке та просте введення в експлуатацію через додаток

ПРИНЦИПОВА СХЕМА



ГРАФІК ЕФЕКТИВНОСТІ



Позначення типу	SG15RT	SG17RT	SG20RT
Вхід (DC)			
Рекомендована макс. вхідна потужність ФЕМ	22,5 кВт	25,5 кВт	30 кВт
Макс. вхідна напруга ФЕМ		1100 В *	
Мін. вхідна напруга ФЕМ / Напруга запуску		180 В / 180 В	
Номінальна вхідна напруга ФЕМ		600 В	
Діапазон напруг МРРТ		160 В – 1000 В	
Кількість незалежних МРР трекерів		2	
Кількість стрінгів на МРРТ		2 / 2	
Макс. вхідний струм ФЕМ		50 А (25 А / 25 А)	
Макс. струм КЗ DC		64 А (32 А / 32 А)	
Макс. струм для роз'єму 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 230В)	21,7 А	24,6 А	29 А
Номінальна напруга AC	3 / N / PE, 220 В / 380 В 3 / N / PE, 230 В / 400 В 3 / N / PE, 240 В / 415 В		
Діапазон напруги AC	180 В - 276 В / 311 В – 478 В		
Номінальна частота мережі	50 Гц / 60 Гц		
Діапазон частот мережі	45 – 55 Гц / 55 – 65 Гц		
Сумарний коеф. нелінійних спотворень	< 3 % (при номінальній потужності)		
Ном. коеф. потужності / Регульов. коеф. потужності	> 0,99 / 0,8 випередження - 0,8 запізнення		
Фази живлення / підключення AC	3 / 3		
Ефективність			
Максимальний ККД	98,5%		
Європейський ККД	98,1%		
Захист і функції			
Моніторинг мережі	Так		
Захист від зворотної полярності DC	Так		
Захист від короткого замикання AC	Так		
Захист від струму витоку	Так		
Захист від перенапруги	DC Тип II / AC Тип II		
Захист від замикань на землю	Так		
Перемикач DC	Так		
Контроль струму ФЕМ	Так		
Захист від дугових замикань (AFCI)	Так		
Функція відновлення PID	Так		
Загальні дані			
Розміри (Ш*В*Д)	370 * 480 * 195 мм		
Вага	21 кг		
Спосіб монтажу	Кронштейн для кріплення на стіну		
Топологія	Безтрансформаторний		
Клас захисту	IP65		
Електроспоживання вночі	< 6 Вт		
Корозія	C5		
Діапазон роб. температур навколишнього середовища	від -25 °C до 60 °C		
Допустимий діапазон відносної вологості (без конденс.)	0 % - 100 %		
Спосіб охолодження	Активне охолодження		
Макс. робоча висота	4000 м		
Дисплей	Світлодіодний		
Зв'язок	WLAN / Ethernet / RS485 / DI / DO		
Тип підключення DC	MC4 (макс. 6 мм²)		
Тип підключення AC	Plug and Play		
Відповідність вимогам мережі	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, регулювання активної та реактивної потужності та регулювання шв. наростання потужності		

*. Інвертор переходить у стан очікування, коли вхідна напруга знаходиться в діапазоні від 1000 до 1100 В. Якщо максимальна напруга DC в системі може перевищувати 1000 В, не можна використовувати роз'єми MC4, що входять до комплекту постачання. У цьому випадку слід використовувати роз'єми MC4 Evo2.

** Для Німеччини, макс. вихідна потужність змінного струму: SG15RT - 15000 ВА, SG17RT - 17000 ВА, SG20RT - 20000 ВА.