

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

Мульти MPPT 1000 Vdc мережевий інвертор

NEW



ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ

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



ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ

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



БЕЗПЕЧНИЙ ТА НАДІЙНИЙ

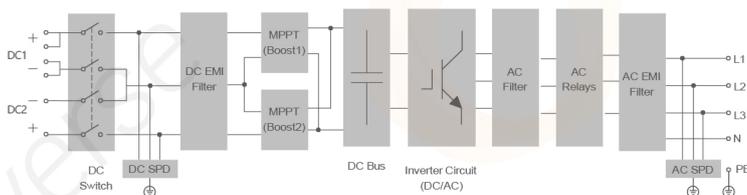
- Швидкодіючий пристрій захисту від дугового пробою
- Вбудовані розрядники перенапруг типу II для постійного та змінного струму
- Високий ступінь антикорозійного захисту C5



ПРОСТИЙ ТА ЗРУЧНИЙ

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

ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА



ПРОСТИЙ ТА ЗРУЧНИЙ



Позначення типу	SG5.0RT	SG6.0RT	SG7.0RT	SG8.0RT	SG10RT	SG12RT
Вхід (пост.струм)						
Рекомендована макс. вхідна потужність від фотоелементів (кВт _p)	7.5 кВт _p	9.0 кВт _p	10.5 кВт _p	12 кВт _p	15 кВт _p	18 кВт _p
Макс. вхідна напруга від фотоелементів	1100 В *					
Мін. вхідна напруга від фотоелементів / Вхідна напруга під час запуску	180 В					
Номинальна вхідна напруга	600 В					
Діапазон МРР-напруги	160 В – 1000 В					
Кількість незалежних МРР входів	2					
Кількість стрінгів від фотоелементів на модуль стеження за точкою максимальної потужності	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Макс. вхідний струм від фотоелементів	25 А (12.5 А / 12.5 А)			37.5 А (25 А / 12.5 А)		
Макс. струм для вхідного роз'єму	32 А (16 А / 16 А)			48 А (32 А / 16 А)		
Макс. пост. струм короткого замикання	30 А					
Вихід (змінний струм)						
Номинальна потужність змінного струму (при 230 В, 50 Гц)	5000 Вт	6000 Вт	7000 Вт***	8000 Вт	10000 Вт	12000 Вт
Макс. вихідна потужність змінного струму	5500 ВА**	6600 ВА**	7700 ВА***	8800 ВА**	11000 ВА**	13200 ВА**
Макс. вихідний струм змінного струму	8.3 А	10 А	11.7 А	13.3 А	16.7 А	20 А
Номинальна 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					
Номинальна частота мережі / Діапазон частоти мережі	50 Гц / 45 – 55 Гц 60 Гц / 55 – 65 Гц					
Коефіцієнт гармонічних спотворень (THD)	<3 % (номинальної потужності)					
Коефіцієнт потужності за номинальної 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	98.40%	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						
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	18 кг					
Топологія	Безтрансформаторний					
Клас захисту	IP65					
Робочий діапазон температур довкілля	-25 °C до 60 °C					
Припустимий діапазон відносної вологості	0% – 100%					
Спосіб охолодження	Природне					
Максимальна робоча висота	4000 м (> 2000 м зниження характеристик)					
Рівень шуму (типовий)	35 dB (A)					
Дисплей	LED					
Зв'язок	WLAN / Ethernet / RS485 / DI / DO					
Тип підключення постійного струму	MC4 (Макс. 6 мм ²)					
Тип підключення змінного струму	За принципом "підключи та працюй"					
Відповідність вимогам до електромереж	IEC / EN 61000-6-1/2/3/4, IEC / EN 62109-1/2, 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 1000 В до 1100 В. Якщо максимальна постійна напруга в системі може перевищувати 1000 В, не можна використовувати роз'єми MC4, що входять до комплекту постачання. У такому випадку слід використовувати роз'єми MC4 Evo2.

** : Для Австралії, Бельгії та Німеччини максимальна вихідна потужність змінного струму становить: **SG5.0RT** — 5000 ВА, **SG6.0RT** — 6000 ВА, **SG8.0RT** — 8000 ВА, **SG10RT** — 10000 ВА, **SG12RT** — 12000 ВА.

*** : Для Австралії, Бельгії та Німеччини максимальна активна та повна потужність інвертора складає: **Австралія**: 6999 Вт, 6999 ВА, **Бельгія та Німеччина**: 7000 Вт, 7000 ВА