

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

Мережевий інвертор для систем 400 В АС



## 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

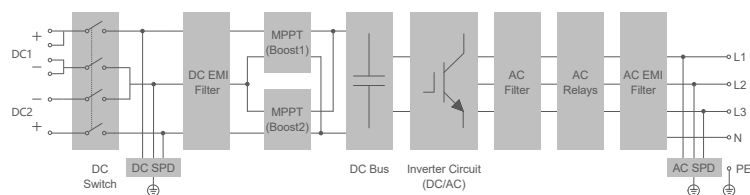
## БЕЗПЕЧНИЙ ТА ДОВГОВІЧНИЙ

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

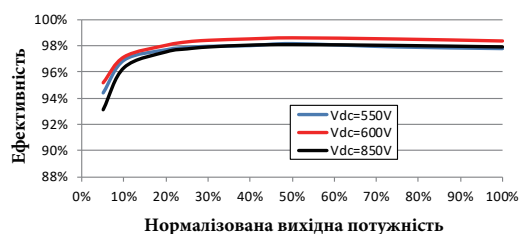
## ПРОСТИЙ І ЗРУЧНИЙ У ВИКОРИСТАННІ

- Компактна конструкція вагою 18 кг
- Унікальні роз'єми для підключення
- Швидке та просте введення в експлуатацію через додаток

## ПРИНЦИПОВА СХЕМА (SG10RT)



## ГРАФІК ЕФЕКТИВНОСТІ



Позначення типу	SG5.0RT	SG6.0RT	SG7.0RT	SG8.0RT	SG10RT	SG12RT
<b>Вхід (DC)</b>						
Рекомендована макс. вхідна потужність ФЕМ	7,5 кВт	9,0 кВт	10,5 кВт	12 кВт	15 кВт	18 кВт
Макс. вхідна напруга ФЕМ	1100 В *					
Мін. вхідна напруга ФЕМ / Напруга запуску	180 В / 180 В					
Номинальна вхідна напруга ФЕМ	600 В					
Діапазон напруг МРРТ	160 В – 1000 В					
Кількість незалежних МРР трекерів	2					
Кількість стрінгів на МРРТ	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Макс. вхідний струм ФЕМ	25 А (12,5 А / 12,5 А)		37,5 А (25 А / 12,5 А)			
Макс. струм КЗ DC	32 А (16 А / 16 А)		48 А (32 А / 16 А)			
Макс. струм для роз'єму DC	30 А					
<b>Вихід (AC)</b>						
Номинальна вихідна потужність AC	5000 Вт	6000 Вт	7000 Вт	8000 Вт	10000 Вт	12000 Вт
Макс. повна вихідна потужність AC	55500 ВА**	6600 ВА**	7700 ВА**	8800 ВА**	11000 ВА**	13200 ВА**
Номинальна повна вихідна потужність AC	55500 ВА**	6600 ВА**	7700 ВА**	8800 ВА**	11000 ВА**	13200 ВА**
Макс. вихідний струм AC	8,3 А	10 А	11,7 А	13,3 А	16,7 А	20 А
Номинальний вихідний струм AC (при 230В)	7,2 А	8,7 А	10,1 А	11,6 А	14,5 А	17,4 А
Номинальна 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					
Номинальна 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					
<b>Ефективність</b>						
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%	97,80%
<b>Захист і функції</b>						
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					
<b>Загальні дані</b>						
Розміри (Ш*В*Д)	370*480*195 мм					
Вага	18 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 мм <sup>2</sup> )					
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 постійного струму 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: SG5.0RT - 5000 ВА, SG6.0RT - 6000 ВА, SG7.0RT - 7000 ВА, SG8.0RT - 8000 ВА, SG10RT - 10000 ВА, SG12RT - 12000 ВА.