

# SH5.0/6.0/8.0/10RT Новий

**SUNGROW**  
Clean power for all

Гібридний трифазний інвертор для домогосподарств



## ГНУЧКІСТЬ В ЗАСТОСУВАННІ

- Працює у широкому діапазоні напруги акумулятора 150 ~ 600 V
- Підтримує паралельне з'єднання з повним зв'язком між інверторами
- Забезпечує 100% розбалансування навантажень в режимі дублювання

## РОЗУМНЕ КЕРУВАННЯ

- Високе власне споживання завдяки оптимізованому вбудованому EMS
- Безкоштовний онлайн-моніторинг для покращення управління споживанням енергії для кінцевого користувача
- Установка та віддалене оновлення прошивки і персональних налаштувань

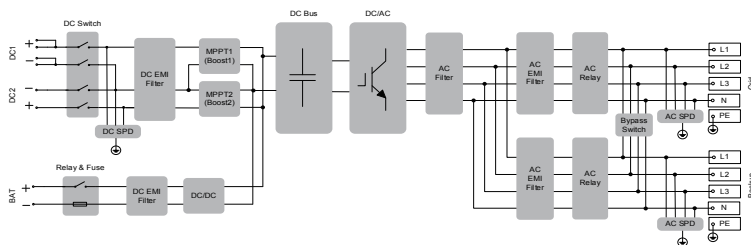
## ЕНЕРГЕТИЧНА НЕЗАЛЕЖНІСТЬ

- Безшовний перехід у режим дублювання (бекап) для захисту від перебоїв з електроживленням
- Швидка зарядка/розрядка для задоволення попиту на більш високе споживання та продаж енергії

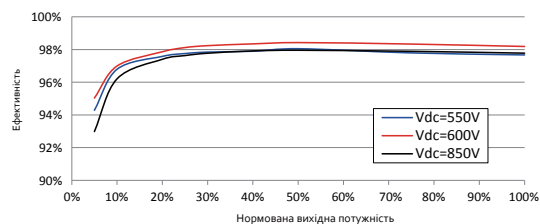
## ЛЕГКЕ ВСТАНОВЛЕННЯ

- Унікальні вставні роз'єми для економії часу на встановлення
- Введення в експлуатацію без дотику за допомогою смартфона
- Легкість та компактність

## ЛІНІЙНА ДІАГРАМА



## КРИВА ЕФЕКТИВНОСТІ (SH10RT)



Позначення типу	SH5.ORT	SH6.ORT	SH8.ORT	SH10RT
Вхід PV				
Макс. вхідна потужність PV	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W
Макс. вхідна напруга PV			1000 V	
Пускова напруга	180 V	250 V	250 V	250 V
Номінальна вхідна напруга			600 V	
Діапазон напруги MPP	150 V - 950 V	200 V - 950 V	200 V - 950 V	200 V - 950 V
Діапазон напруги MPP для номінальної потужності	210 V - 850 V	250 V - 850 V	330 V - 850 V	280 V - 850 V
Кількість MPPT			2	
Макс. кількість PV-смуг на MPPT	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 2
Макс. вхідний струм PV			25 A (12.5 A / 12.5 A)	
Макс. струм для вхідного роз'єму			16 A	
Струм короткого замикання входу PV	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	48 A (16 A / 32 A)
Вхідні і вихідні данні змінного струму				
Номінальна вихідна потужність змінного струму	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Номінальний струм виходу змінного струму	7.3 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A
Макс. вихідна потужність змінного струму	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Макс. вихідний струм змінного струму	7.6 A	9.1 A	12.1 A	15.2 A
Номінальна змінна напруга		3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
Діапазон напруги змінного струму		270 - 480 V		
Номінальна частота мережі / Діапазон частот мережі		50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz		
Коефіцієнт спотворення гармонік		<3 % (номінальна потужність)		
Внесення постійного струму		<0.5 %		
Коефіцієнт потужності		>0.99 / 0.8 випередження ... 0.8 відставання		
Особливості та засоби захисту				
LVRT			Так	
Захист проти острівкування			Так	
Захист від короткого замикання змінного струму			Так	
Захист від витоку струму			Так	
Вимикач постійного струму (сонячний)			Так	
Запобіжник постійного струму (акумулятор)			Так	
Категорія перенапруги		III [MAINS], II [PV] [BATTERY]		
SPD (пристрій захисту від перенапруги)		DC Type II / AC Type II		
Дані акумулятора				
Тип батареї			Li-ion батарея	
Напруга акумулятора			150 V - 600 V	
Макс. струм заряду / розряду			30 A* / 30 A*	
Максимальна потужність заряду / розряду	7500 W / 6000 W	9000 W / 7200 W	10600 W / 10600 W	10600 W / 10600 W
Дані системи				
Макс. ефективність	98.0%	98.2%	98.4%	98.4%
Європейська ефективність	97.2%	97.5%	97.9%	97.9%
Метод ізоляції (сонячна батарея / акумулятор)		Без трансформатора / Без трансформатора		
Ступінь захисту від проникнення			IP65	
Діапазон робочих температур навколишнього середовища			-25 °C – 60 °C	
Допустимий діапазон відносної вологості (без конденсації)			0% – 100%	
Метод охолодження			Природна конвекція	
Макс. робоча висота			4000 m ( дерейтинг >3000 m)	
Шум (типовий)			30dB (A)	
Дисплей			LED	
Комунікація		RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4×DI, 1×DO		
Тип підключення постійного струму			MC4 (PV) / Sunclix (батарея)	
Тип підключення змінного струму			Plug i play роз'єм	
Відповідність		IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-3, IEC / EN 61000-3, EN 62477-1, VDE-AR-N-4105, AS / NZS 4777.2		
Механічні дані				
Розміри (Ш * В * Г)			460 * 540 * 170 mm	
Спосіб кріплення			Настінний кронштейн	
Вага			27 kg	
Параметри резервної системи				
Номінальна напруга			3 / N / PE, 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac	
Діапазон частот			50Hz / 60Hz	
Коефіцієнт гармонік вихідної напруги			2%	
Час переходу до аварійного режиму			< 20ms	
Номінальна вихідна потужність	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W / 8000 VA	10000 W / 10000 VA
Пікова вихідна потужність	6000 W / 6000 VA,5min 10000 W / 10000 VA,10s	7200 W / 7200 VA,5min 10000 W / 10000 VA,10s	12000 W / 12000 VA,5min	12000 W / 12000 VA,5min
Паралельна робота			Так / 2	

\* Залежно від підключеного акумулятора

