

SH3.0/3.6/4.0/5.0/6.0RS

Гібридний однофазний інвертор для житлових приміщень

NEW



ГНУЧКЕ ЗАСТОСУВАННЯ

- Широкий діапазон напруги акумулятора 80~460 В
- Ідеально підходить як для модернізації, так і для нових установок
- Вбудована функція інтелектуального відновлення PID



ЗРУЧНЕ НАЛАШТУВАННЯ

- Встановлення за принципом "підключи та працюй"
- Моніторинг iSolarCloud доступний у застосунку та Інтернеті
- Легкий і компактний, оптимізований для відведення тепла



ЕНЕРГЕТИЧНА НЕЗАЛЕЖНІСТЬ

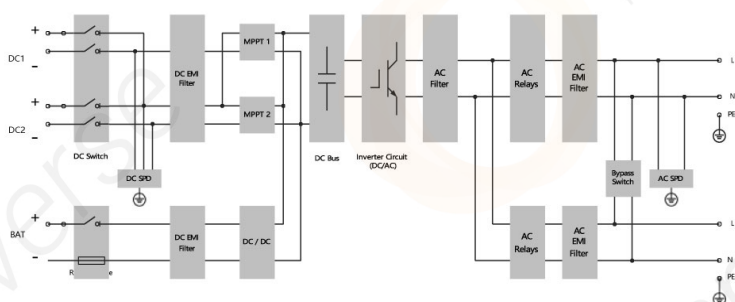
- Плавний перехід в режим резервного копіювання для захисту від перебоїв в електропостачанні
- Швидка зарядка або розрядка, що забезпечує більш високі результати самоспоживання
- Вбудована EMS з розширеним налаштуванням



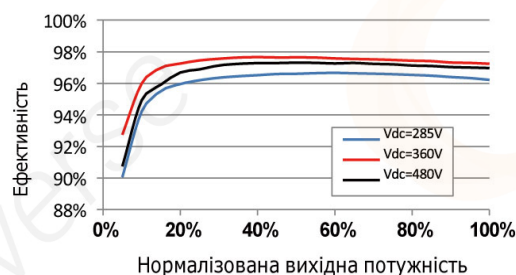
РОЗУМНЕ УПРАВЛІННЯ

- Дані в реальному часі (вибірка оновлюється за 10 секунд)
- Моніторинг в режимі реального часу 24/7 як онлайн, так і за допомогою вбудованого дисплея
- Онлайн сканування та діагностика BAX

ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА



КРИВА ЕФЕКТИВНОСТІ



Позначення типу	SH3.0RS	SH3.6RS	SH4.0RS	SH5.0RS	SH6.0RS
Вхід (пост.струм)					
Рекомендована макс. вхідна потужність PV	10000 Вт	10700 Вт	11000 Вт	12000 Вт	13000 Вт
Макс. вхідна напруга від фотоелементів			600 В		
Мін. вхідна напруга від фотоелементів / Вхідна напруга під час запуску			40 В / 50 В		
Номинальна вхідна напруга від фотоелементів			360 В		
Діапазон напруги MPPT			40 В – 560 В		
Кількість незалежних входів MPPT			2		
Кількість стрінгів від фотоелементів на MPPT			1		
Макс. вхідний струм від фотополя			32 А (16 А/16 А)		
Макс. Струм короткого замикання DC			40 А (20 А/20 А)		
Вхід / Вихід (змінний струм)					
Макс. Вхідна потужність AC від мережі	10000 ВА	10700 ВА	11000 ВА	12000 ВА	13000 ВА
Номинальна потужність AC на виході	3000 Вт	3680 Вт	4000 Вт	5000 Вт*	6000 Вт
Макс. потужність AC на виході	3000 ВА	3680 ВА	4000 ВА	5000 ВА*	6000 ВА
Номинальний вихідний струм AC (при 230 В)	13.1 А	16 А	17.4 А	21.8 А**	26.1 А
Макс. струм AC на виході	13.7 А	16 А	18.2 А	22.8 А**	27.3 А
Номинальна напруга AC			220 / 230 / 240 В		
Діапазон напруги AC			154 В – 276 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 номинальної потужності за замовчуванням (0.8 ведучий/випередження - 0.8 відстаючий/запізнення)		
Фази подачі електроенергії в мережу / Фази підключення пристрою			1 / 1		
Ефективність					
Максимальний ККД / Європейський ККД	97.4 % / 97.0 %	97.5 % / 97.1 %	97.6 % / 97.2 %	97.7 % / 97.3 %	97.7 % / 97.3 %
Захист і функції					
Моніторинг електромережі			Так		
Захист від зворотної полярності DC			Так		
Захист від короткого замикання по DC			Так		
Захист від струму витоку			Так		
Захист від перепадів напруги			Постійний струм, тип II / Змінний струм, тип II		
Вимикач постійного струму (сонячна енергія)			Так		
Запобіжник постійного струму (для батареї)			Так		
Функція відновлення PID			Так		
Захист від зворотної полярності на вході акумулятора			Так		
Батарея					
Тип батареї			Літій-іонна батарея		
Напруга батареї			80 В – 460 В		
Макс. струм заряду / розряду			30 А / 30 А		
Макс. потужність заряду / розряду			6600 Вт		
Загальні дані					
Габаритні розміри (Ш * В * Г)			490 * 340 * 170 мм		
Вага			18.5 кг		
Спосіб монтажу			Кронштейн для монтажу на стіну		
Топологія (Сонячна енергія / Батарея)			Безтрансформаторний / 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		
Дисплей			LED-дисплей & LED-індикатор		
Зв'язок			RS485 / Ethernet / WLAN / CAN		
DI / DO			DI * 4 / DO * 1 / DRM		
Тип підключення постійного струму			MC4 (сонячні панелі) / Sunclix (батарея)		
Тип підключення змінного струму			За принципом "підключи та працюй"		
Відповідність вимогам до електромереж			IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-3-11, IEC/EN 61000-3-12, EN 62477-1, AS/NZS 4777.2, EN 50549-1, CEI 0-21, G98 / G99		
Резерв даних (у режимі мережі)					
Номинальна вихідна потужність резервного навантаження			6000 Вт		
Номинальний вихідний струм для резервного навантаження			27.3 А		
Резерв даних (в автономному режимі)					
Номинальна напруга			220 В / 230 В / 240 В (±2 %)		
Діапазон частот			50 Гц / Гц (±0.2 %)		
Загальний коефіцієнт гармонічних спотворень напруги на виході для лінійного навантаження			< 2 %		
Час переключення в режим аварійного живлення			< 10 мс		
Номинальна вихідна потужність	3000 Вт / 3000 ВА	3680 Вт / 3680 ВА	4000 Вт / 4000 ВА	5000 Вт / 5000 ВА	6000 Вт / 6000 ВА
Пікова вихідна потужність			8400 ВА, 10 сек		

* AS4777.2 4999Вт, 4999ВА ** AS 4777.2: Номинальний і максимальний струм змінного струму — 21,7 А

