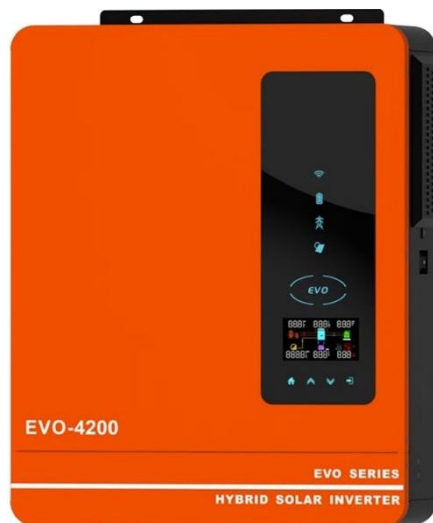
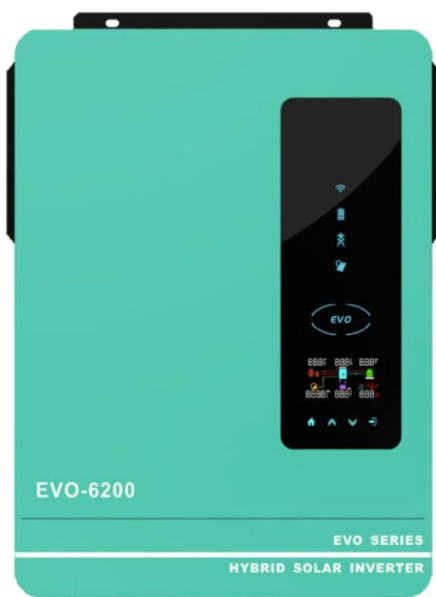




2026

Гібридні інвертори SOLAR



HeatRecovery.shop

Технічне керівництво з експлуатації Гібридні інвертори SOLAR

1. Галузь застосування

Призначені для електроживлення побутового обладнання, перетворюючи постійний струм сонячної панелі та акумуляторної батареї на змінний струм розподільної електромережі. При одночасній роботі від двох джерел електроенергії здатні заповнювати нестачу електроенергії від основного джерела (наприклад, від сонячної панелі) електроенергією з допоміжного (наприклад, від міської електромережі або від акумуляторної батареї), забезпечуючи стабільність параметрів розподільної електромережі. Застосовуються для створення автономної побутової енергосистеми із сонячними панелями або іншим джерелом альтернативної енергії. Автоматично перемикають живлення на роботу від акумулятора при відключенні міської електромережі. За наявності надлишок електроенергії від сонячних панелей передають її до міської електромережі за «зеленим» тарифом.

2. Переваги

1. підключення акумуляторних батарей для накопичення, зберігання та подальшої віддачі електроенергії, отриманої від зовнішніх джерел (міська електромережа, альтернативні джерела електроенергії);
2. забезпечення побутової електромережі електроенергією безпосередньо від альтернативних джерел із можливістю підживлення від міських електромереж;
3. налаштування пріоритетності використання підключених джерел електроенергії – сонячних панелей, акумуляторних батарей, міської електромережі;
4. можливість побудови системи, що мінімально залежить від міської електромережі;
5. підтримка стабільних параметрів побутової електромережі незалежно від коливань напруги у міській електромережі;
6. автоматична передача надлишків електроенергії, виробленої альтернативними джерелами, до міської електромережі за «зеленим тарифом» (окрім SOLAR EVO3200вт).

3. Особливості

- діапазон вхідної напруги сонячних панелей, що підключаються, – 90...450 V d.c. (для моделі AN-SCI-EVO3200/24 – 30...400 V d.c.);
- максимальна потужність сонячних панелей, що підключаються – 10200 W (залежно від моделі);
- чиста синусоїда вихідної напруги для максимальної сумісності споживачів побутової електромережі;
- контролер MPPT (Maximum Power Point Tracking) для підвищення ефективності заряду акумуляторів від сонячних панелей;
- два виходи змінного струму для підключення двох незалежних побутових електромереж для збільшення безперервної роботи важливих споживачів при низькому заряді батареї (окрім AN-SCI-EVO3200/24);
- два входи постійного струму для підключення двох незалежних мереж із сонячними панелями (лише для моделі AN-SCI-EVO10200/48);
- режим роботи «Grid-tie» для передачі надлишків електроенергії від сонячних панелей до міської електромережі (окрім AN-SCI-EVO3200/24);
- інтелектуальна зарядка акумулятора з функцією вирівнювання заряду для забезпечення максимального терміну служби акумулятора;

- сумісність із літійовими акумуляторними батареями;
- автоматична активація підключеної літійової батареї (окрім AN-SCI-EVO3200/24);
- можливість роботи без підключення до акумуляторів;
- WiFi-з'єднання з мережею інтернет (окрім AN-SCI-EVO3200/24) за технологією «інтернет речей» для віддаленого моніторингу та керування з операційних систем iOS та Android;
- комплекс вбудованих захистів (від зниженої та підвищеної напруги, від перевантаження, від короткого замикання, від перегріву, від перезаряду та повного розряду акумуляторної батареї) зі звуковою сигналізацією для забезпечення максимального терміну експлуатації;
- інтелектуальне керування вентиляторами для зниження шуму та захисту від перегріву;
- функція холодного старту для увімкнення та роботи від акумуляторної батареї за відсутності електроенергії у вхідних електромережах;
- РК-дисплей з відображенням поточних параметрів інвертора;
- сенсорна панель керування;
- інтерфейси RS232 та RS485;
- сертифікація, CE, ROHS, TUV

4. Технічні характеристики

Модель	AN-SCI-EVO3200/24	AN-SCI-EVO4200/24	AN-SCI-EVO6200/48	AN-SCI-EVO10200/48
Діапазон робочих температур	-10...+50 °C			
Параметри електромережі сонячної батареї:				
Номінальна робоча напруга	240 V d.c.			
Макс. напруга	500 V d.c.			
Діапазон вхідної напруги	30...400 V d.c.	60...450 V d.c.	90...500 V d.c.	90...450 V d.c.
Макс. струм	18 A	27 A		18 A / 2 канали
Діапазон напруг МРРТ для повного навантаження	240...400 V d.c.	240...450 V d.c.		300...450 V d.c.
Максимальна вхідна потужність	3000 W	6200 W	6500 W	10200 W / 10200 VA
Макс. струм заряджання	80 A	120 A	160 A	
Параметри вихідної електромережі:				
Номінальна напруга	220/230/240 V a.c.			
Номінальна частота	50 Hz			
Діапазон вихідної напруги	195...253 V a.c.			
Діапазон вихідної частоти	50±1 Hz			
Номінальний вихідний струм	13,9 A	18.2 A	27.0 A	44.3 A
Коефіцієнт потужності	>0.99			
Макс. ККД перетворення (d.c./a.c.)	95 %	97%		98%
Параметри вихідної електромережі в режимі роботи від двох джерел електропостачання:				

Параметри вихідної електромережі в режимі роботи від двох джерел електропостачання:				
Повне навантаження	3000 W	4200 W	6200 W	10200 W
Макс. навантаження основної лінії	3000 W	4200 W	6200 W	10200 W
Макс. навантаження допоміжної лінії	---	1400 W	2066 W	3400 W
Напруга відключення АКБ від мережі	23 V d.c.*			
Напруга повернення АКБ до мереж	27 V d.c.*			
Параметри вхідної електромережі:				
Номінальна напруга	220 V a.c.			
Номінальна частота	50 Hz			
Макс. струм	30 A		40 A	50 A
Макс. потужність при стрибках напруги	6200 VA	8400 VA	12400 VA	20400 VA
Макс. струм заряджання	60 A	100 A		140 A
Параметри акумуляторної батареї:				
Діапазон напруг	20...33 V d.c.		40...63 V d.c.	
Макс. струм	125 A	175 A	125 A	212.5 A

*налаштовується споживачем

5. Правила монтажу та експлуатації

- Використовуйте лише сертифіковані кабелі та захисні автомати.
- Забезпечте вентиляцію для охолодження інвертора.
- Не перевищуйте допустимі параметри напруги та струму.
- Використовуйте Wi-Fi модуль для моніторингу роботи.
- При паралельному підключенні дотримуйтесь інструкцій виробника.

6. Умови безпеки

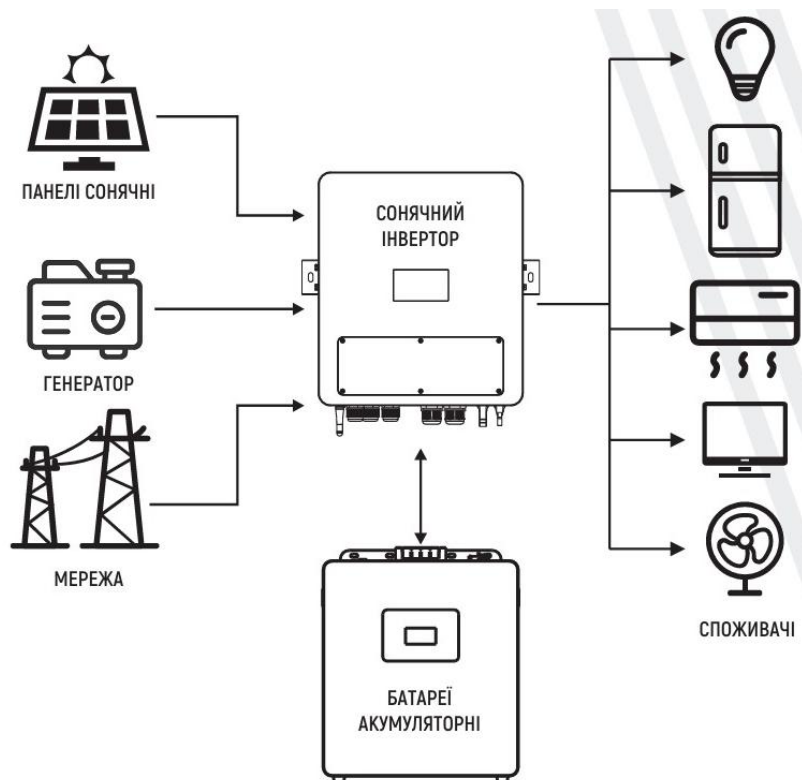
- Робоча температура: -10...+50 °C.
- Захист від перевантаження та короткого замикання.
- Не допускайте потрапляння вологи.
- Не розбирайте інвертор самостійно.

7. Габаритні розміри

Модель	AN-SCI-EVO3200/24	AN-SCI-EVO4200/24	AN-SCI-EVO6200/48	AN-SCI-EVO10200/48
Габаритні розміри (мм):	390x270x100	420x350x110	450x350x110	530x390x130
Маса, кг:	5,4	9	10	14,5

8. Гарантійні умови

- Гарантійний термін – **24 місяці**.
- Гарантія поширюється на заводські дефекти та несправності, що виникли при дотриманні правил експлуатації. Перелік сервісних центрів додається.



Сервісні центри ARUNA в Україні

	МІСТО	АДРЕСА	КОНТАКТИ
Вінницька область	Вінниця	вул. Ватутіно, 9	+38(096)028-51-68
Дніпропетровська область	Дніпро	Сервісний центр «Водограй» площа Десантників,10А	+38(067)493-93-98
			+38(050)563-35-59
	Дніпро	пр. Леси Українки, 30	+38(067)523-50-41
			+38(067)523-50-43
м. Кривий Ріг	вул. Старовокзальна, 9д	+38(067)723-04-38	
Київська область	Київ	вул. Шахтарська, 5	+38(068)032-23-31
Закарпатська область	Мукачево	вул. Кооперативна,46	38(067)322-32-94
			+38(099)797-44-30
Запорізька область	Запоріжжя	вул. Червона, 21	+38(067)523-50-28
Івано-Франківська область	Івано-Франківськ	вул.Симона Петлюри, 15Б	+38(050)100-19-90
			+38(096)781-98-32
Черкаська область	Черкаси	вул. Дахнівська, 50\15	+38(096)764-09-94
Чернігівська область	Чернігів	вул. Любецька, 28Б	+38(093)333-05-35, +38(093)454-39-90
Чернівецька область	Чернівці	вул. Головна, 246	+38(050)952-53-67. +38(068)0425365
	Чернівці	пров. Індустріальний, 5А	+38(068)382-49-86
Львівська область	Львів	вул.Зелена, 208а	+38(097)749-41-41
			+38(098)983-98-47
Одеська область	Одеса	вул. Житомирська, 116	+38 (066) 175-21-64
Сумська область	Лебедин	Героїв Майдану, 27	+38(050)604-02-22
	Суми	вул. Тополянська,12	+38(050)605-64-00 +38(050)777-57-62
Харківська область	Харків	вул. Миколи Манойло, 17	+38(099)100-80-26
Хмельницька область	Хмельницький	Старокостянтинівське шосе, 13	+38(068)013-47-97
Полтавська область	Полтавська	вул.Героїв- Чорнобильців,9А	+38(066)857-01-76