



EverExceed[®]
power your applications



EverExceed | Empower, Energize, Exceed the Energy you Expect forever.



Комплексні інтелектуальні рішення «все в одному» Системи накопичення енергії (ESS) для житлового, комерційного та промислового секторів

Провідний світовий постачальник систем накопичення енергії з понад 20-річним досвідом виробництва акумуляторів.



Зміст

- 01** **Промислові та комерційні ESS**
(15K-48E / 20K-64E / 25K-80E / 50K-100E / 100K-215E / 100K-241E / 150K-300E)
- 05** **Промислові та комерційні ESS**
(15K-48E / 30K-64E / 30K-80E / 50K-100E / 100K-215E / 100K-241E / 150K-300E)
- 07** **Гібридні EverGEN ESS**
(5K-5E / 6.5K-16E / 8K-16E / 10K-16E / 12K-16E)
- 09** **Гібридні EverGEN ESS-LV**
(7.2K-16E / 10K-16E / 12K-16E)
- 11** **EverGEN Solar Pro ESS**
(1K2.5E / 2K5.1E / 3K5.1E)
- 13** **Гібридний інвертор серії EHCS**
(6.2K / 6.5K / 8K / 10K / 12K)
- 17** **Гібридний інвертор серії EHCS-LV**
(3.6K / 6.5K)
- 17** **Гібридний інвертор серії EHCS-UP**
(7.2K / 8K / 10K / 12K)

Промислові та комерційні Системи накопичення енергії (C&I ESS)

Потужність AC: 15 кВт ~ 150 кВт
Ємність: 51,2 кВт*г ~ 315 кВт*г



EverExceed з гордістю представляє EverPower Industrial & Commercial ESS — передову систему накопичення енергії «все в одному», розроблену для максимальної гнучкості бізнесу. Незалежно від формату виконання (стійка або шафа), наша CHE легко інтегрується в будь-який вузол мережі, забезпечуючи повну автономність та енергетичну безпеку.

Ключові стратегічні функції:

- Резервне аварійне живлення для захисту від блекаутів.
- Стабілізація енергії з відновлюваних джерел.
- Згладжування пікових навантажень (Peak load shifting / Load shaving).
- Стабілізація енергосистеми та регулювання частоти.

Завдяки багаторічному досвіду в області систем акумулювання енергії в акумуляторних батареях (BESS), вертикально інтегрованим ланцюгам постачання та фокусу на оптимізацію окупності (ROI), EverPower ESS є вашим надійним партнером для забезпечення стійкості бізнесу та енергоефективності.

Низька вартість і висока рентабельність

- **Конструкція «все в одному»:** спрощує транспортування, монтаж та обслуговування, заощаджуючи час і кошти.
- **Готові до монтажу блоки:** заводська попередня збірка мінімізує роботи на місці, зменшуючи зусилля та витрати на монтаж.
- **Економія коштів:** Значне зниження витрат на транспортування, монтаж та обслуговування.
- **Стабільне, низьковитратне електропостачання:** Забезпечує надійне та доступне електропостачання, максимізуючи довгострокову рентабельність ваших інвестицій.

Висока ефективність та гнучкість

- **Безперебійна інтеграція енергії:** легко підключається до сонячних і дизельних генераторів для безперебійного, низьковитратного живлення 24/7.
- **Оптимізована система охолодження:** інтелектуальне охолодження кондиціонером підвищує ефективність і продовжує термін служби акумулятора.
- **Масштабована конструкція:** модульна архітектура підтримує багатопаралельні підключення, що дозволяє легко розширювати систему у міру зростання ваших потреб.

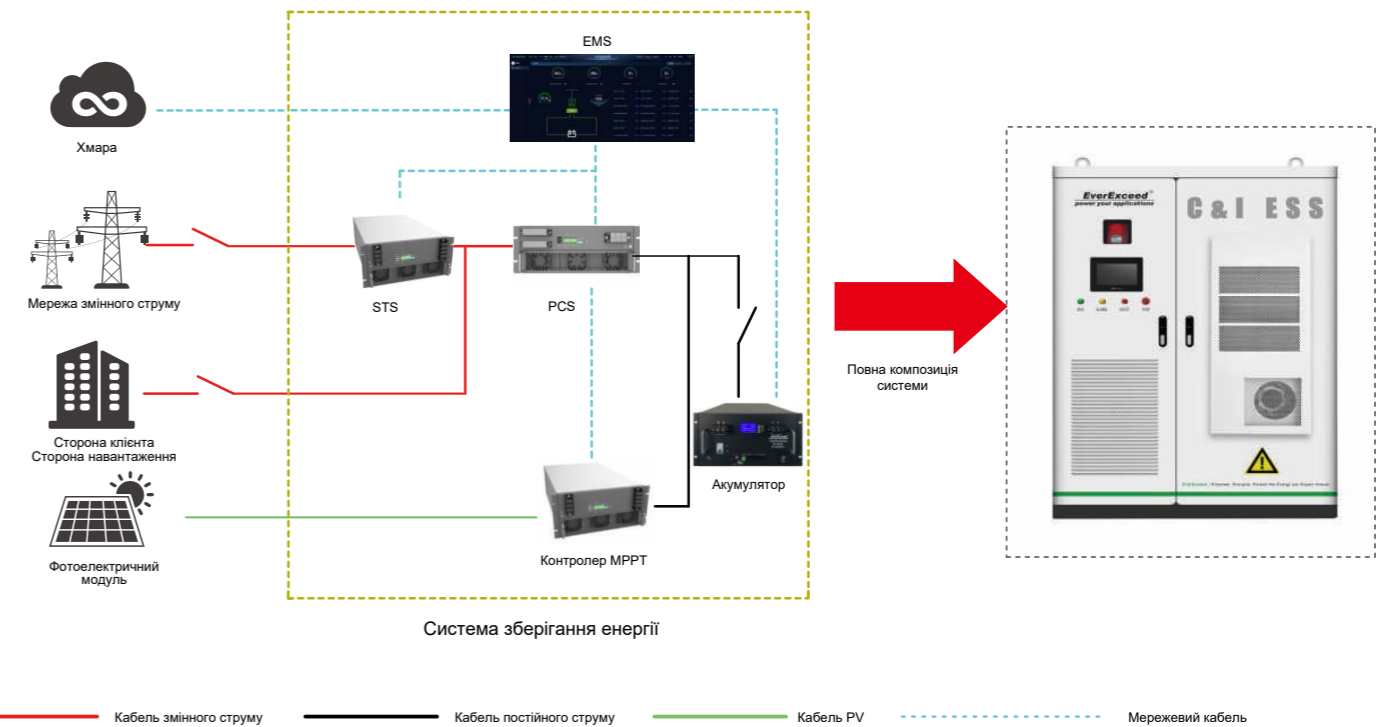
Високі вимоги до безпеки та надзвичайна надійність

- **Комплексний захист та безпека:** чотири рівні захисту з незалежними системами для посиленого захисту.
- **Довготривала працездатність:** літєві батареї з більш ніж 12 000 циклами заряду забезпечують найдовший термін служби вашої системи зберігання енергії (ESS).
- **Передове інтелектуальне управління:** захист від перезаряду, перерозряду, перевантаження, перегріву, переохолодження та короткого замикання гарантує спокій та впевненість.

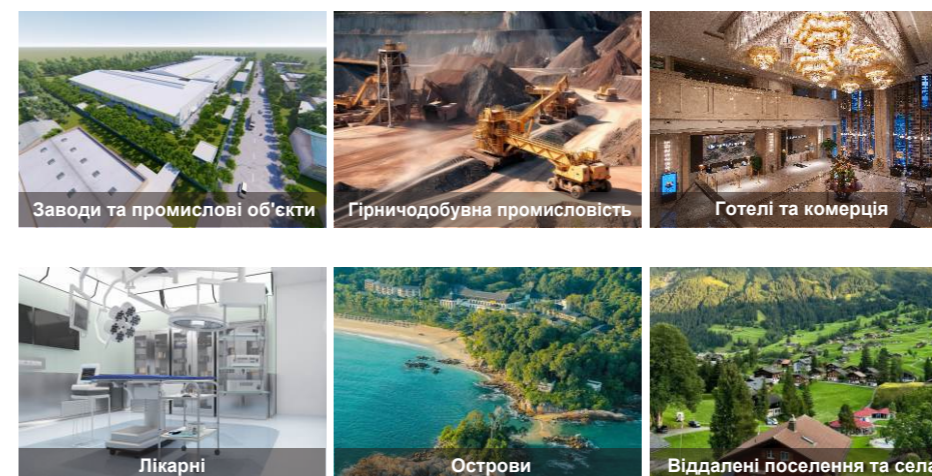
Інтелектуальне управління

- **Інтелектуальні системи управління:** система управління енергоспоживанням (EMS) та система управління акумуляторними батареями (BMS) забезпечують простий візуальний контроль енергоспоживання.
- **Моніторинг у реальному часі:** швидке виявлення несправностей та попередження про можливі проблеми дозволяють оперативно реагувати на них, мінімізуючи час простою.
- **Стабільність роботи акумуляторних батарей:** інтелектуальна технологія балансування акумуляторних батарей забезпечує рівномірну роботу протягом усього терміну експлуатації, оптимізуючи рентабельність.

Однолінійна схема



Застосування



- Сонячна енергія + накопичувач для систем з безперебійним живленням.
- Сонячна енергія + накопичувач + генератор для автономних систем з недорогим живленням.
- Перенесення пікових навантажень для арбітражу тарифів TOU (Peak-to-Valley) з метою економії витрат на електроенергію.
- Згладжування пікових навантажень для зменшення плати за споживання.
- Резервне живлення.

Технічні характеристики

Моделі	CO15K-48E	CO20K-64E	CO25K-80E
Електричні параметри			
Номинальна потужність AC	15 кВт	20 кВт	25 кВт
Тип мережі	3W+N		
Номинальна напруга мережі	400В AC		
Ном. діапазон напруги мережі	360В AC - 440В AC		
Номинальна частота мережі	50Гц / 60Гц		
Діапазон ном. частоти мережі	45Гц - 55Гц / 55Гц - 65Гц		
Номинальний вихідний струм AC	21А	28А	36А
Макс. THD струму	<3% (при номінальній потужності)		
Параметри акумулятора			
Хімічна складова елементів	Літій-залізо-фосфат (LFP)		
Напруга акумулятора	153.6В DC	204.8В DC	256В DC
Ємність акумулятора в Аг	314Аг	314Аг	314Аг
Запас енергії акумулятора	48кВт*г	64кВт*г	80кВт*г
Тривалість при ном. потужності	3г		
Циклічний ресурс	12000+ циклів		
Термін служби	20+ років		
Відповідність	IEC62619,UL9540A,UL1973,UN38.3		
Механічні параметри			
Система моніторингу	Система управління енергією		
Спосіб охолодження	Кондиціонер		
Система пожежогасіння	Є		
Рівень шуму	≤75 дБ		
Комунікаційні інтерфейси	Ethernet , RS485		
Діапазон температур експлуатації	Від -20°C до 50°C (>45°C зниження номінальних характеристик)		
Допустимий діапазон відн. вологості	0-95 % (без конденсації)		
Клас захисту від проникнення (IP)	IP55		
Макс. робоча висота	3000 м		
Розміри (Ш*Г*В)	800x1100x1600 мм	800x1100x1850 мм	800x1100x2100 мм
Вага	560кг	680кг	800кг
Параметри сонячної системи (опціонально)			
Макс. вхідна потужність PV	19,2кВт + 19,2кВт		
Макс. вхідна напруга PV	850В DC		
Діапазон напруги MPPT	200В DC-800В DC		
Кількість MPPT	1		
Кількість PV-входів на MPPT	2		
Макс. струм на вхід PV	32А + 32А		

Моделі	CO50K-100E	CO100K-215E	CO100K-241E	CO150K-300E
Електричні параметри				
Номинальна потужність AC	50 кВт	100 кВт		150 кВт
Тип мережі	3W+N			
Номинальна напруга мережі	400В AC			
Ном. діапазон напруги мережі	360В AC - 440В AC			
Номинальна частота мережі	50Гц / 60Гц			
Діапазон ном. частоти мережі	45Гц - 55Гц / 55Гц - 65Гц			
Номинальний вихідний струм AC	72 А	152 А		200А
Макс. THD струму	<3% (при номінальній потужності)			
Параметри акумулятора				
Хімічна складова елементів	Літій-залізо-фосфат (LFP)			
Напруга акумулятора	358В DC	768В DC		563В DC
Ємність акумулятора в Аг	280Аг	280Аг	314Аг	560Аг
Запас енергії акумулятора	100кВт*г	215кВт*г	241кВт*г	315кВт*г
Тривалість при ном. потужності	2г			
Циклічний ресурс	12000+ циклів			
Термін служби	20+ років			
Відповідність	IEC62619,UL9540A,UL1973,UN38.3			
Механічні параметри				
Система моніторингу	Система управління енергією			
Спосіб охолодження	Кондиціонер			
Система пожежогасіння	Є			
Рівень шуму	≤75 дБ			
Комунікаційні інтерфейси	Ethernet , RS485			
Діапазон температур експлуатації	Від -20°C до 50°C (>45°C зниження номінальних характеристик)			
Допустимий діапазон відн. вологості	0-95 % (без конденсації)			
Клас захисту від проникнення (IP)	IP55			
Макс. робоча висота	3000 м			
Розміри (Ш*Г*В)	1000x1450x2100 мм	1738x1250x2330 мм		*
Вага	1200кг	2400кг	2500кг	*
Параметри сонячної системи (опціонально)				
Макс. вхідна потужність PV	38,4кВт + 38,4кВт	120кВт		240кВт
Макс. вхідна напруга PV	850В DC	900В DC		
Діапазон напруги MPPT	200В DC - 800В DC	200В DC - 850В DC		
Кількість MPPT	1	1		2
Кількість PV-входів на MPPT	2	1 or 4		2 or 8
Макс. струм на вхід PV	64А + 64А	200 або 4*60А		2*200А або 8*60А

*Розмір і вага можуть бути змінені відповідно до вимог.

Технічні характеристики

Моделі	CO15K-48E-AS	CO30K-64E-AS	CO30K-80E-AS
Електричні параметри			
Номинальна потужність AC	15 кВт	30 кВт	
Тип мережі	3W+N		
Номинальна напруга мережі	208В AC		
Номинальний діапазон напруги мережі	208±10%B AC		
Номинальна частота мережі	50Гц / 60Гц		
Діапазон номінальної частоти мережі	45Гц- 55Гц / 55Гц - 65Гц		
Номинальний вихідний струм AC	43.5A	87 A	
Макс. THD струму	<3% (при номінальній потужності)		

Параметри акумулятора			
Хімічна складова елементів	Літій-залізо-фосфат (LFP)		
Напруга акумулятора	153.6В DC	204.8В DC	256В DC
Ємність акумулятора в Аг	314Аг	314Аг	314Аг
Запас енергії акумулятора	48кВт*г	64кВт*г	80кВт*г
Тривалість при номінальній потужності	3г		
Циклічний ресурс	12000+ циклів		
Термін служби	20+ років		
Відповідність	IEC62619,UL9540A,UL1973,UN38.3		

Механічні параметри			
Система моніторингу	Система управління енергією		
Спосіб охолодження	Кондиціонер		
Система пожежогасіння	Є		
Рівень шуму	≤75 дБ		
Комунікаційні інтерфейси	Ethernet , RS485		
Діапазон температур експлуатації	Від -20°C до 50°C (>45°C зниження номінальних характеристик)		
Допустимий діапазон відносної вологості	0–95 % (без конденсації)		
Клас захисту від проникнення (IP)	IP55		
Макс. робоча висота	3000 м		
Розміри (Ш*Г*В)	800x1100x1600 мм	800x1100x1850 мм	800x1100x2100 мм
Вага	560кг	680кг	800кг

Параметри сонячної системи (опціонально)			
Макс. вхідна потужність PV	19,2кВт + 19,2кВт	38,4кВт + 38,4кВт	
Макс. вхідна напруга PV	850В DC		
Діапазон напруги MPPT	200В DC~800В DC		
Кількість MPPT	1	1	
Кількість PV-входів на MPPT	2	2	
Макс. струм на вхід PV	32А + 32А	64А + 64А	

Моделі	CO50K-100E-AS	CO100K-215E-AS	CO100K-241E-AS	CO150K-300E-AS
Електричні параметри				
Номинальна потужність AC	50 кВт	100 кВт	150 кВт	
Тип мережі	3W+N			
Номинальна напруга мережі	208В AC або 480В AC			
Номинальний діапазон напруги мережі	208±10%B AC або 480±10%B AC			
Номинальна частота мережі	50Гц / 60Гц			
Діапазон номінальної частоти мережі	45Гц - 55Гц / 55Гц - 65Гц			
Номинальний вихідний струм AC	72 А	152 А	200А	
Трансформатор	2x60 кВт	1x120 кВт	180 кВт	
Тип трансформатора	Сухий тип			
Макс. THD струму	<3% (при номінальній потужності)			

Параметри акумулятора				
Хімічна складова елементів	Літій-залізо-фосфат (LFP)			
Напруга акумулятора	358В DC	768В DC	563В DC	
Ємність акумулятора в Аг	280Аг	280Аг	560Аг	
Запас енергії акумулятора	100кВт*г	215кВт*г	241кВт*г	315кВт*г
Тривалість при номінальній потужності	2г			
Циклічний ресурс	12000+ циклів			
Термін служби	20+ років			
Відповідність	IEC62619,UL9540A,UL1973,UN38.3			

Механічні параметри				
Система моніторингу	Система управління енергією			
Спосіб охолодження	Кондиціонер			
Система пожежогасіння	Є			
Рівень шуму	≤75 дБ			
Комунікаційні інтерфейси	Ethernet , RS485			
Діапазон температур експлуатації	Від -20°C до 50°C (>45°C зниження номінальних характеристик)			
Допустимий діапазон відносної вологості	0–95 % (без конденсації)			
Клас захисту від проникнення (IP)	IP55			
Макс. робоча висота	3000 м			
Розміри (Ш*Г*В)	1000x1450x2100 мм	1738x1250x2330 мм	*	
Вага	1400кг	2800кг	2900кг	*

Параметри сонячної системи (опціонально)				
Макс. вхідна потужність PV	38,4кВт + 38,4кВт	120кВт	240кВт	
Макс. вхідна напруга PV	850В DC	900В DC		
Діапазон напруги MPPT	200В DC - 800В DC	200В DC - 850В DC		
Кількість MPPT	1	1	2	
Кількість PV-входів на MPPT	2	1 або 4	2 або 8	
Макс. струм на вхід PV	64А + 64А	200 або 4*60А	2*200А або 8*60А	

*Розмір і вага можуть бути змінені відповідно до вимог.

Гібридні EverGEN Системи накопичення енергії

Потужність АС: 5 кВт ~ 12 кВт
Ємність: 5,12 кВт*г ~ 16,08 кВт*г



Системи серії EverGEN Hybrid створені для повної енергонезалежності вашої оселі. Модульна конструкція дозволяє легко нарощувати потужність, адаптуючись до зростаючих потреб родини. Оцініть переваги систем зберігання енергії для дому з комбінованою та розширюваною конструкцією та досягніть більшої енергетичної незалежності та стабільності.

Функції та особливості

Безпечніше

- ✓ Повністю використовуйте сонячну енергію, заощаджуючи до 100% витрат на електроенергію.
- ✓ Високоякісні батареї LiFePO4, 12000 циклів при 80% DOD.
- ✓ Безперебійне електропостачання 24/7.

Інтелектуальніше

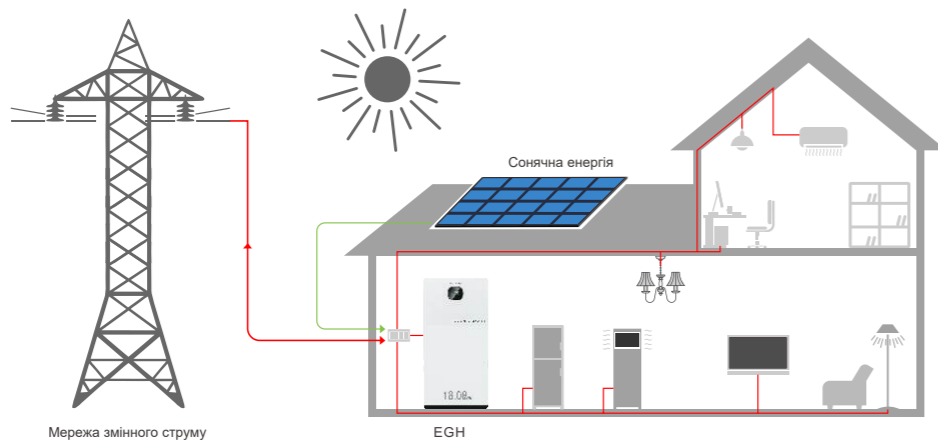
- ✓ Інтелектуальний дистанційний моніторинг, перевірка інформації системи через мобільний телефон і ПК.
- ✓ Інтелектуальне та візуалізоване управління енергоспоживанням.

Простіше

- ✓ Модульна та стекова конструкція, проста в установці, економить 50% часу на установку.
- ✓ Підтримує розширення до 8 акумуляторних модулів.
- ✓ Підтримує розширення до 6 систем, підключених паралельно.



Однолінійна схема



Технічні характеристики

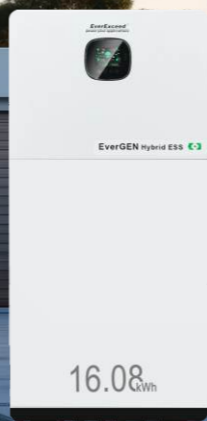
Моделі	EGH5K-5E Pro	EGH6.5K-16E Pro	EGH8K-16E Pro	EGH10K-16E Pro	EGH12K-16E Pro
Технічні характеристики системи					
Номинальна вихідна потужність АС	5000 Вт	6500 Вт	8000 Вт	10000 Вт	12000 Вт
Діапазон енергетичної потужності	5,12 кВт*г	16,08 кВт*г	16,08 кВт*г	16,08 кВт*г	16,08 кВт*г
Тип акумулятора	Літій-іонний акумулятор (LFP, технологія літій-залізо-фосфат)				
Макс. струм зарядки АС	80 А			150 А	
Макс. струм зарядки PV	100 А			150 А	
Макс. загальний струм зарядання	10 0А			150 А	
Температура експлуатації	Від -20°C до 50°C				
Температура зберігання	Від -30°C до 70°C				
Дистанційний моніторинг	WiFi & APP				
Відносна вологість	0~95 % (без конденсації)				
Експлуатаційна висота	2000 м				
Клас захисту від проникнення (IP)	IP21				
Розмір системи	Ширина	600 мм			
	Глибина	260 мм			
	Висота	860 мм	1182 мм		
	Вага	71кг	152кг		155кг
Спосіб охолодження	Вентилятори				
Технічні характеристики входу фотоелектричного ланцюга					
Макс. вхідна потужність PV	5500 Вт	6000 Вт	9000 Вт*2		
Макс. вхідна напруга PV	500В DC				
Рекомендована вхідна напруга PV	Від 120 до 450В DC				
Діапазон напруги MPPT	Від 90 до 450В DC				
Макс. струм зарядки PV	100А	150А			
Кількість MPPT	1	2			
Технічні характеристики інвертора					
Номинальна вихідна потужність АС	5000 Вт	6200 Вт	8000 Вт	10000 Вт	12000 Вт
Вхідна напруга АС	Від 90 до 280В AC				
Вихідна напруга АС	230В AC				
Номинальна частота	50/60Гц				
Макс. струм зарядки АС	80А	150А			
Коефіцієнт потужності	1.0				
Номинальна форма вихідного сигналу	Чиста синусоїда				
Час перемикання	<15мс				
Вихідний THDi	<3%				
Макс. ефект. перетв. PV в навантаження	97%				
Макс. ефект. перетв. АКБ в навантаження	94%				
Параметри акумулятора					
Номинальна ємність	100Ah	314Ah			
Напруга акумулятора	51,2В DC				
Кількість батарей	1				
Енергетична ємність	5,12 кВт*г	16,08 кВт*г			
Циклічний ресурс	≥6000 циклів при 80% DoD	≥12000 циклів при 80% глибини розряду			
Захист					
Захист від короткого замикання	Є				
Захист від перевантаження	Є				
Захист від перегріву	Є				
Захист від високої/низької напруги АКБ	Є				
Захист від високої/низької вхідної напруги АС	Є				

Гібридні EverGEN

Системи накопичення енергії

Потужність АС: 7,2 кВт ~ 12 кВт

Ємність: 16,08 кВт*г



Системи серії EverGEN Hybrid створені для повної енергонезалежності вашої оселі. Модульна конструкція дозволяє легко нарощувати потужність, адаптуючись до зростаючих потреб родини. Оцініть переваги систем зберігання енергії для дому з комбінованою та розширюваною конструкцією та досягніть більшої енергетичної незалежності та стабільності.

Функції та особливості

Безпечніше

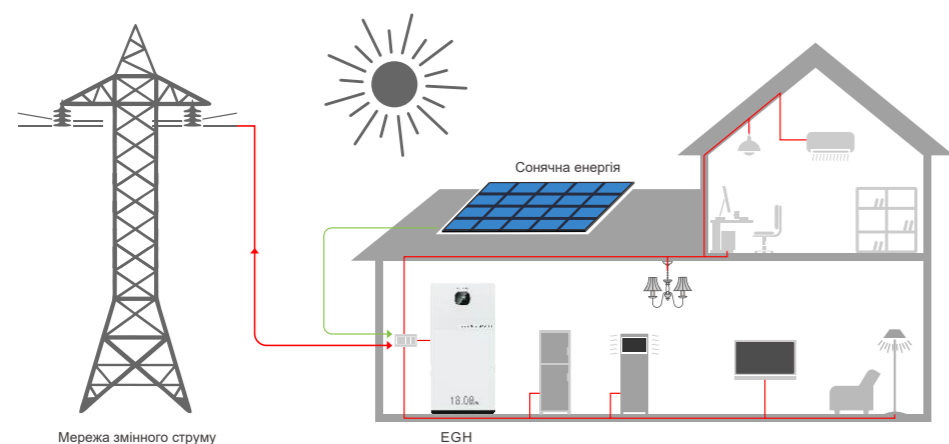
- ✓ Повністю використовуйте енергію сонця, заощаджуючи до 100% витрат на електроенергію.
- ✓ Високоякісні батареї LiFePO₄, 12000 циклів при 80% DOD.
- ✓ Безперебійне живлення 24/7.

Інтелектуальніше

- ✓ Інтелектуальний дистанційний моніторинг, перевірка системної інформації за допомогою мобільного телефону та ПК.
- ✓ Інтелектуальне та візуалізоване управління енергоспоживанням.

Простіше

- ✓ Модульна та стекова конструкція, проста в установці, економить 50% часу на установку.
- ✓ Підтримує розширення до 8 акумуляторних модулів.
- ✓ Підтримує розширення до 6 паралельних систем.



Технічні характеристики

Моделі	EGH7.2K-16E-LV Pro	EGH10K-16E-LV Pro	EGH12K-16E-LV Pro
Технічні характеристики системи			
Номінальна вихідна потужність АС	7200 Вт	10000 Вт	12000 Вт
Діапазон енергетичної потужності	16,08 кВт*г		
Тип акумулятора	Літій-іонний акумулятор (LFP, технологія літій-залізо-фосфат)		
Макс. струм зарядки АС	120 А	160 А	
Макс. струм зарядки PV	150 А	200 А	
Макс. загальний струм зарядання	150 А	200 А	
Температура експлуатації	Від -20°C до 50°C		
Температура зберігання	Від -30°C до 70°C		
Дистанційний моніторинг	WiFi & APP		
Відносна вологість	0~95 % (без конденсації)		
Експлуатаційна висота	2000 м		
Клас захисту від проникнення (IP)	IP21		
Розмір системи	Ширина	600 мм	
	Глибина	260 мм	
	Висота	1182 мм	
	Вага	155кг	
Спосіб охолодження	Вентилятори		
Технічні характеристики входу фотоелектричного ланцюга			
Макс. вхідна потужність PV	4500 Вт*2	6000Вт *2	
Макс. вхідна напруга PV	500В DC*2		
Рекомендована вхідна напруга PV	500В DC		
Діапазон напруги MPPT	Від 90 до 450В DC		
Макс. струм зарядки PV	150А	200А	
Кількість MPPT	2		
Технічні характеристики інвертора			
Номінальна вихідна потужність АС	7000 Вт	10000 Вт	12000 Вт
Вхідна напруга АС	Від 90 до 140В АС		
Вихідна напруга АС	120 та 240В АС		
Номінальна частота	50/60Гц		
Макс. струм зарядки АС	120А	160А	
Коефіцієнт потужності	1.0		
Номінальна форма вихідного сигналу	Чиста синусоїда		
Час перемикання	<10мс		
Вихідний THDi	<3%		
Макс. ефективність перетв. PV в навантаження	99%		
Макс. ефект. перетв. АКБ в навантаження	92%		
Параметри акумулятора			
Номінальна ємність	314Ah		
Напруга акумулятора	51,2В DC		
Кількість батарей	1		
Енергетична ємність	16,08 кВт*г		
Циклічний ресурс	≥12000 циклів при 80% глибині розряду		
Захист			
Захист від короткого замикання	Є		
Захист від перевантаження	Є		
Захист від перегріву	Є		
Захист від високої/низької напруги акумулятора	Є		
Захист від високої/низької вхідної напруги АС	Є		

EverGEN Solar Pro







Системи накопичення енергії

Потужність АС: 1 кВт ~ 3 кВт
Ємність: 2,56 кВт*г ~ 5,12 кВт*г

EverGEN Solar Pro ESS — це комплексна система накопичення сонячної енергії «все в одному», яка поєднує в собі сонячний інвертор, довговічний акумулятор LiFePO4 та модуль розподілу електроенергії. Протягом дня акумулятор швидко заряджається сонячною енергією, яка згодом використовується за потреби. Енергія, накопичена в акумуляторі, може споживатися за відсутності сонця або в нічний час для задоволення потреб приватного будинку чи комерційного об'єкта, а також може служити надійним джерелом резервного живлення у надзвичайних ситуаціях.

EverGEN Solar Pro вирізняється інноваційною настінною конструкцією з елегантним і практичним міцним корпусом, що гармонійно поєднує функціональність та естетику. Система інтегрує високоефективний контролер зарядки MPPT із зарядним струмом до 60 А, що дозволяє швидко заряджати акумулятор, забезпечуючи безперебійне живлення критично важливих побутових споживачів, таких як ПК, телевізори, системи освітлення, кондиціонери та холодильники. Це ідеальний вибір для вашої системи аварійного енергопостачання!

Переваги

-  Гібридна зарядка (сонячна енергія + мережа), модулі швидкої зарядки зі струмом до 120 А;
-  Інтегрована конструкція, проста та швидка інсталяція, що дозволяє скоротити час монтажу до 80%;
-  Розрахунковий термін служби понад 10 років та ресурс акумулятора LiFePO4 понад 6000 циклів, що у 5–10 разів перевищує показники традиційних свинцево-кислотних батарей;
-  Автоматичне перемикання режимів роботи для гарантованого живлення навантаження без перебоїв;
-  Елегантний зовнішній вигляд, інтелектуальний дизайн та настінний монтаж для суттєвої економії простору;
-  Забезпечення стабільного та надійного електропостачання в районах з відсутністю електромереж, що дозволяє економити до 100% витрат на оплату рахунків за електроенергію;

Однолінійна схема



Мережа змінного струму

Технічні характеристики

Моделі	EGS1K-2.5E Pro	EGS2K-5.1E Pro	EGS3K-5.1E Pro
Технічні характеристики системи			
Номинальна вихідна потужність АС	1200 Вт	2000 Вт	3000 Вт
Діапазон енергетичної потужності	2,56 кВт*г	5,12 кВт*г	
Тип акумулятора	Літій-іонний акумулятор (LFP, технологія літій-залізо-фосфат)		
Макс. струм зарядки АС	60 А		
Макс. струм зарядки PV	60 А	100 А	
Макс. гібридний струм зарядки	120 А	100 А	
Температура експлуатації	Від -20°C до 50°C		
Температура зберігання	Від -30°C до 70°C		
Відносна вологість	0~95 % (без конденсації)		
Експлуатаційна висота	2000 м		
Клас захисту від проникнення (IP)	IP21		
Розмір системи	Ширина	360 мм	433 мм
	Глибина	152 мм	165 мм
	Висота	630 мм	750 мм
	Вага	32кг	60кг
Спосіб охолодження	Вентилятори		
Технічні характеристики входу фотоелектричного ланцюга			
Макс. вхідна потужність PV	1000 Вт	5000 Вт	
Макс. вхідна напруга PV	125В DC	500В DC	
Рекомендована вхідна напруга PV	85В DC	300-340В DC	
Діапазон напруги MPPT	60-85В DC	40-450В DC	
Макс. струм зарядки PV	60А	100А	
Технічні характеристики інвертора			
Номинальна вихідна потужність АС	1200 Вт	2000 Вт	3000 Вт
Вхідна напруга АС	Від 90 до 280В АС		
Вихідна напруга АС	230В АС		
Номинальна частота	50/60Гц		
Макс. струм зарядки АС	60А		
Коефіцієнт потужності	1.0		
Номинальна форма вихідного сигналу	Чиста синусоїда		
Час перемикання	<15мс		
Макс. ефективність перетв. PV в навантаження	97%		
Макс. ефект. перетв. АКБ в навантаження	91%		
Параметри акумулятора			
Номинальна ємність	200Ah		
Напруга акумулятора	12,8В DC	25,6В DC	
Кількість батарей	1	1	
Енергетична ємність	2,56 кВт*г	5,12 кВт*г	
Циклічний ресурс	6000+ циклів експлуатації		
Захист			
Захист від короткого замикання	Є		
Захист від перевантаження	Є		
Захист від перегріву	Є		
Захист від високої/низької напруги акумулятора	Є		
Захист від високої/низької вхідної напруги АС	Є		

Серія EHCS Гібридний інвертор

Потужність АС: 6,5 кВт ~ 8 кВт



Інвертори серії EHCS — це високотехнологічні сонячні гібридні інвертори, розроблені для приватних домогосподарств та малих комерційних сонячних електростанцій. Пристрій використовує енергію сонця, акумуляторні батареї та загальну електромережу для гібридного живлення, забезпечуючи безперебійне енергопостачання вашої оселі. Це дозволяє максимально ефективно використовувати сонячну енергію, назавжди знизити витрати на електрику та оптимізувати споживання, що зменшує залежність від енергопостачальників і знімає занепокоєння щодо зростання тарифів.

Технічні особливості:

- Вихідний сигнал у формі чистої синусоїди.
- Забезпечення безперебійного живлення (UPS).
- Підтримка максимального струму заряджання до 110 А для швидкого поповнення ємності.
- Можливість паралельного підключення до 9 одиниць для швидкого розширення потужності.
- Функція активації літєвих акумуляторів, ідеальна сумісність з різними типами батарей: літєвими, AGM, гелевими (GEL) тощо.
- Інтелектуальна функція зв'язку з BMS (системою керування акумулятором).
- Комплексна система захисту: від короткого замикання, перенапруги, перегріву, перевантаження, зворотного струму та захист від неправильної полярності підключення акумулятора.
- Підтримка дистанційного моніторингу через мобільний додаток за допомогою модуля WIFI.
- Підтримка однофазного та трифазного підключення.



Однолінійна схема



Технічні характеристики

Моделі	EHCS-6.5K-Pro	EHCS-8K-Pro	
Вхід АС	Вхідна напруга		90–264 В АС (нормальний режим) / 170–264 В АС (режим ДБЖ)
	Діапазон напруги		230В АС
	Частота		50/60Гц
Вихід АС	Номінальна потужність	6500 Вт	8000 Вт
	Напруга на виході		208/220/230/240В АС
	Частота		50/60Гц
	Форма хвилі		Чиста синусоїда
	Час перемикання		<20 мс (нормальний режим)/<10 мс (режим ДБЖ)
	Ефективність перетворення		≥92%
Акумулятор	Номінальна напруга		48В DC
	Постійна напруга заряду (регулюється)		56,4В DC
	Напруга плаваючого заряду (регулюється)		54,0В DC
Заряд	Контролер заряду PV		MPPT
	Макс. потужність PV	6500 Вт	7000 Вт
	Макс. вхідна напруга PV		450В DC
	Діапазон напруги MPPT		60-430В DC
	Макс. струм заряду PV	100 А	110 А
	Макс. струм заряджання АС	80 А	90 А
	Макс. загальний струм заряду	100 А	110 А
	Дистанц. моніторинг	Модуль WIFI	Дистанційний моніторинг за допомогою мобільного додатку (опціонально)
Паралельне підключ.	Паралельна карта	Підтримка до 9 інверторів, підключених паралельно	
Загальне	Температура експлуатації		Від -10°C до 55°C
	Температура зберігання		Від -20°C до 60°C
	Максимальна висота		Макс. 4000 м (>1000 м Інвертор зменшує вихідну потужність)
	Вологість		5–95 %, без конденсації
	Шум		< 50дБ
	Розміри (ДхШхГ)		440x300x120 мм
Вага	8,5 кг	9 кг	

Серія EHCS

Гібридний інвертор

Потужність AC: 6,2 кВт ~ 12 кВт

Інвертор серії EHCS — це високоякісний гібридний сонячний інвертор, призначений для домогосподарств та невеликих комерційних сонячних електростанцій. Він використовує сонячну енергію, акумулятори та електромережу для гібридного енергопостачання, щоб забезпечити безперебійне живлення вашого будинку. Інвертор допоможе вам максимально ефективно використовувати сонячну енергію, назавжди скоротити витрати на електроенергію та оптимізувати споживання, що дозволить вам зменшити залежність від енергопостачальників і більше не турбуватися про зростання цін на електроенергію.

Особливості:

- Чиста синусоїда на виході.
- Безперебійне живлення.
- Максимальна підтримка 150 A для швидкої зарядки.
- Можливість паралельного підключення до 6 одиниць для швидкого розширення.
- Має функцію активації літєвої батареї, ідеально підходить для різних типів батарей: літєвих, AGM, гелевих тощо.
- Інтелектуальна функція зв'язку BMS.
- Функція надійного захисту від короткого замикання / перенапруги / перегріву / перевантаження / зворотного струму / зворотного підключення акумулятора.
- Підтримка дистанційного моніторингу через додаток з модулем Wi-Fi.
- Підтримка однофазного/трифазного підключення.

Однолінійна схема



Технічні характеристики

Моделі	EHCS-6.2K-Pro	EHCS-8K-Pro	EHCS-10K-Pro	EHCS-12K-Pro
Паралельний режим				
Допустима кількість пристроїв у паралель	1~6			
Режим AC				
Номинальна вхідна напруга	220/230В AC	230В AC ±5%		
Діапазон вхідної напруги	(170~280В AC) ±2% (режим ДБЖ) (90~280В AC) ±2% (режим APL)			
Частота	50/60Гц (автоматичне визначення)			
Діапазон частот	47±0,3Гц~55±0,3Гц (50Гц); 57±0,3Гц~65±0,3Гц (60Гц);			
Захист від перевантаж. / короткого замикання	Автоматичний вимикач			
Ефективність	>93%			
Час перемикання (байпас та інвертор)	10 мс (типове значення)			
Захист від зворотного струму AC	Є			
Макс. струм перевантаження байпасу	40 A			60 A
Режим інвертора				
Форма хвилі вихідної напруги	Чиста синусоїда			
Номинальна потужність на виході (ВА) / (Вт)	6200 ВА / 6200 Вт	8000 ВА / 8000 Вт	10000 ВА / 10000 Вт	12000 ВА / 12000 Вт
Коефіцієнт потужності	1			
Номинальна напруга на виході (В AC)	230В AC			
Відхилення вихідної напруги	±5%			
Діапазон вихідної частоти (Гц)	50Гц ± 0,3Гц / 60Гц ± 0,3Гц			
Макс. ефективність	>94%			
Захист від перевантаження	(102% < навантаження < 125%) ±10%: повідомлення про помилку та вимкнення виходу через 5 хвилин; (125% < навантаження < 150%) ± 10%: повідомлення про помилку та вимкнення виходу через 10 секунд; Навантаження > 150% ±10%: повідомлення про помилку та вимкнення виходу через 5 секунд;			
Пікова потужність	12000 ВА			24000 ВА
Навантаження двигуна	4HP			8HP
Захист від короткого замикання на виході	Захист 200 мс			
Технічні характеристики байпасного вимикача	40 A			63 A
Номинальна вхідна напруга акумулятора	51,2В (мінімальна напруга запуску 44В)			
Діапазон напруги акумулятора	40,0В DC ~ 60В DC ± 0,6В DC (сповіщення про низьку напругу / напругу відключення / сповіщення про перенапругу / відновлення після перенапруги... налаштовується на РК-екрані)			
Режим енергозбер. власного споживання	Навантаження ≤50 Вт переходить у режим енергозбереження			
Зарядка від мережі				
Тип батареї	Свинцево-кислотні або літєві батареї			
Максимальний струм заряду (налаштовується)	80 A			150 A
Помилка струму заряду	±5A DC			
Діапазон напруги заряду	40~60В DC			
Захист від короткого замикання	Автоматичний вимикач			
Технічні характеристики автом. вимикача	40 A			63 A
Зарядка від PV				
Кількість MPPT	1			2
Максимальна напруга відкритого контуру PV	500В DC			
Діапазон робочої напруги PV	120~500В DC			
Діапазон напруги MPPT	90~450В DC			
Діапазон напруги акумулятора	40-60В DC			
Максимальна вхідна потужність PV	6000 Вт			9000 Вт + 9000 Вт
Максимальний вхідний струм PV	27 A			27 A + 27 A
Діапазон струму зарядки PV (налаштовується)	0-100 A			0-150 A
Захист від короткого замикання при зарядці	Плавкий запобіжник			
Захист проводки	Захист від зворотної полярності			
Технічні характеристики гібридного максимального струму зарядки (AC + PV)				
Макс. струм зарядки (налаштовується)	0-100 A			0-150 A
Сертифіковані технічні характеристики				
Сертифікація	CE(IEC62109-1,2)			
Рівень сертифікації EMC	EN61000, C2			
Діапазон температур експлуатації	Від -10°C до 55°C (>45°C знижена продуктивність)			
Діапазон температур зберігання	Від -25°C до 60°C			
Діапазон вологості	Від 5% до 95% (захист конформним покриттям)			
Шум	≤60дБ			
Тепловідведення	Примусове повітряне охолодження, змінна швидкість вентилятора			
Комунікаційний інтерфейс	USB/RS485(WiFi/GPRS)/Управління сухим контактом			
Розмір продукту / Розмір упаковки (Д*Ш*Г)	428x280x120мм			540x350x130мм
Вага нетто / Вага упаковки (кг)	8,4			19,7

Серія EHCS

Гібридний інвертор LV

Потужність AC: 3,6 кВт ~ 6,5 кВт

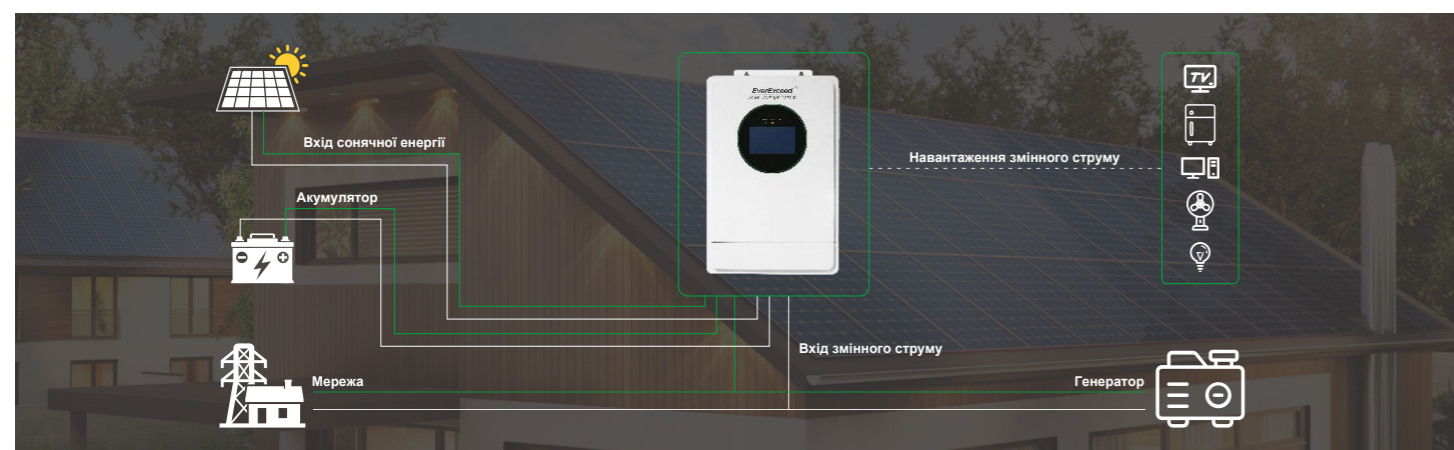
Інвертор серії EHCS — це високоякісний гібридний сонячний інвертор, призначений для домогосподарств та невеликих комерційних сонячних електростанцій. Він використовує сонячну енергію, акумулятори та електромережу для гібридного енергопостачання, щоб забезпечити безперебійне живлення вашого будинку. Інвертор допоможе вам максимально ефективно використовувати сонячну енергію, назавжди скоротити витрати на електроенергію та оптимізувати споживання, що дозволить вам зменшити залежність від енергопостачальників і більше не турбуватися про зростання цін на електроенергію.

Особливості:

- Чиста синусоїда на виході.
- Безперебійне живлення.
- Максимальна підтримка 150 А для швидкої зарядки.
- Можливість паралельного підключення до 6 одиниць для швидкого розширення.
- Має функцію активації літєвої батареї, ідеально підходить для різних типів батарей: літєвих, AGM, гелевих тощо.
- Інтелектуальна функція зв'язку BMS.
- Функція надійного захисту від короткого замикання / перенапруги / перегріву / перевантаження / зворотного струму / зворотного підключення акумулятора.
- Підтримка дистанційного моніторингу через додаток з модулем Wi-Fi.
- Підтримка однофазного/трифазного підключення.



Однолінійна схема



Технічні характеристики

Модель	EHCS-3.6K-LV	EHCS-6.5K-LV
Паралельний режим (зарезервована функція)		
Можлива кількість	1~6	
Режим мережі		
Номинальна вхідна напруга	120В AC±5%	
Діапазон вхідної напруги	(90~140В AC)±2%	
Частота	50/60Гц (автоматичне визначення)	
Діапазон частоти	47±0,3Гц~55±0,3Гц (50Гц); 57±0,3Гц~65±0,3Гц (60Гц);	
Макс. ефективність	>95%	
Час перемикання (байпас та інвертор)	10 мс (типове значення)	
Макс. струм перевантаження байпасу	40А	60А
Режим інвертора		
Форма хвилі вихідної напруги	Чиста синусоїда	
Номинальна потужність на виході (ВА) / (Вт)	3600 ВА / 3600 Вт	6500 ВА / 6500 Вт
Коефіцієнт потужності	1	
Номинальна напруга на виході (В AC)	120В AC	
Діапазон вихідної частоти (Гц)	50Гц ± 0,3Гц / 60Гц ± 0,3 Гц	
Макс. ефективність	>91%	
Захист від перевантаження	(102%<навантаження<125%)±10%: повідомлення про помилку, вимкнення виходу через 5 хвилин; (125%<навантаження<150%)±10%: повідомлення про помилку, вимкнення виходу через 10 секунд; навантаження>150%±10%: повідомлення про помилку, вимкнення виходу через 5 секунд;	
Пікова потужність	7200 ВА	12000 ВА
Навантаження двигуна	2HP	5HP
Номинальна вхідна напруга акумулятора	48 В (мінімальна напруга запуску 44 В)	
Діапазон напруги акумулятора	40,0В DC ~ 60В DC ± 0,6В DC (сигнал сповіщення про низьку напругу / напругу відключення / сигнал сповіщення про високу напругу / відновлення після високої напруги... налаштовується на РК-екрані)	
Режим енергозбереження	Навантаження ≤25 Вт	
Зарядка від мережі		
Тип батареї	Свинцево-кислотні або літєві батареї	
Макс. струм заряду (налаштовується)	40 А	120 А
Діапазон напруги заряду	40-60В DC	
Сонячна зарядка		
Макс. напруга відкритого контуру PV	300В DC	
Діапазон робочої напруги PV	80-300В DC	
Діапазон напруги MPPT	90-260В DC	
Діапазон напруги акумулятора	40-60В DC	
Макс. вхідна потужність/струм PV	4000 Вт / 22 А	4500 Вт×2 / 22 А×2
Діапазон зарядного струму (налаштовується)	0-80 А	0-150 А
Макс. гібридний струм заряду (PV+AC)		
Макс. гібридний струм заряду (налаштов.)	0-80 А	0-150 А
Сертифікація		
Сертифікація безпеки	CE(IEC62109-1,2)	
Рівень сертифікації EMC	EN61000, C2	
Діапазон температур експлуатації	Від -15°C до 55°C	
Діапазон температур зберігання	Від -25°C до 60°C	
Діапазон вологості	5% до 95% (трьохрівневий захист від конденсату)	
Шум	≤60дБ	
Охолодження	Примусове повітряне охолодження, регульована швидкість обертання вентилятора	
Комунікація	USB/RS485(WiFi/GPRS)/Управління сухим контактом	
Розміри (Д*Ш*Г)	415*300*120 мм	540*350*130 мм
Вага (кг)	7,8	15

Серія EHCS

Гібридний інвертор UP

Потужність AC: 7,2 кВт ~ 12 кВт

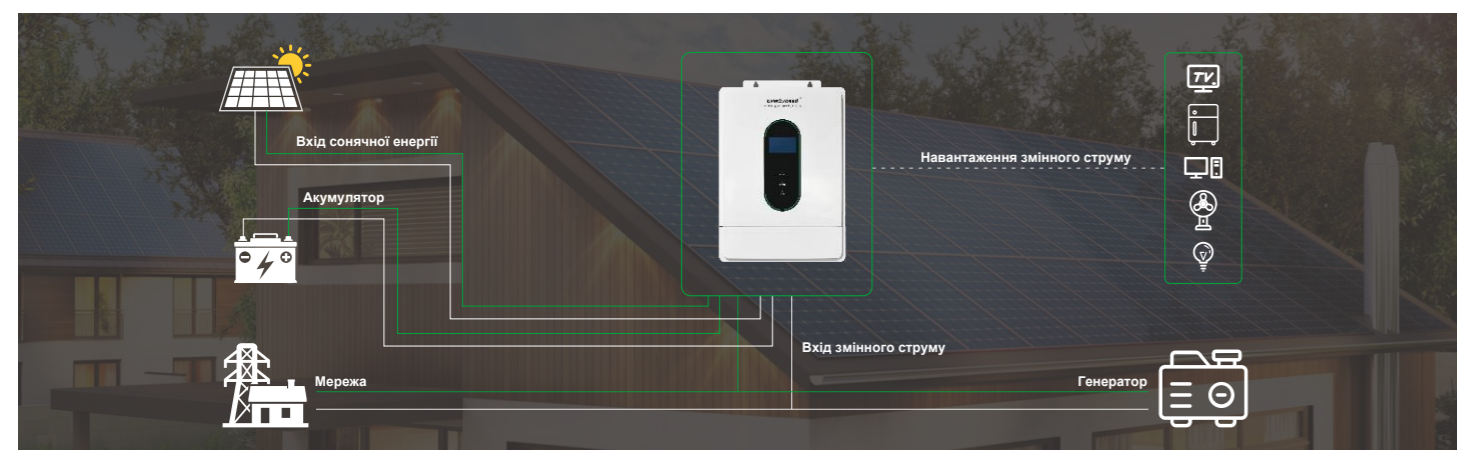
Інвертор серії EHCS — це високоякісний гібридний сонячний інвертор, призначений для домогосподарств та невеликих комерційних сонячних електростанцій. Він використовує сонячну енергію, акумулятори та електромережу для гібридного енергопостачання, щоб забезпечити безперебійне живлення вашого будинку. Інвертор допоможе вам максимально ефективно використовувати сонячну енергію, назавжди скоротити витрати на електроенергію та оптимізувати споживання, що дозволить вам зменшити залежність від енергопостачальників і більше не турбуватися про зростання цін на електроенергію.

Особливості:

- Чиста синусоїда на виході.
- Безперебійне живлення.
- Максимальна підтримка 220 А для швидкої зарядки.
- Можливість паралельного підключення до 6 одиниць для швидкого розширення.
- Має функцію активації літєвої батареї, ідеально підходить для різних типів батарей: літєвих, AGM, гелевих тощо.
- Інтелектуальна функція зв'язку BMS.
- Функція надійного захисту від короткого замикання / перенапруги / перегріву / перевантаження / зворотного струму / зворотного підключення акумулятора.
- Підтримка дистанційного моніторингу через додаток з модулем Wi-Fi.
- Підтримка однофазного/трифазного підключення.



Однолінійна схема



Технічні характеристики

Моделі	EHCS-7.2K-UP	EHCS-8K-UP	EHCS-10K-UP	EHCS-12K-UP
Паралельний режим (зарезервована функція)				
Можлива кількість	1-6			
Режим мережі				
Номинальна вхідна напруга	120(L1/N, L2/N) / 240В AC(L1/L2)			
Діапазон вхідної напруги	(85~140В AC)±2%			
Частота	50/60Гц (автоматичне визначення)			
Діапазон частоти	47±0,3Гц~55±0,3Гц (50Гц); 57±0,3Гц~65±0,3Гц (60Гц)			
Макс. ефективність	>95%			
Час перемикання (байпас та інвертор)	10 мс (типове значення)			
Макс. струм перевантаження байпасу	2P, 40A/40A(L1/L2)	2P, 63A/63A(L1/L2)		
Режим інвертора				
Форма хвилі вихідної напруги	Чиста синусоїда			
Номинальна потужність на виході (ВА) / (Вт)	Роздільна фаза: 6000 ВА/6000 Вт Однофазна: 7200 ВА/7200 Вт (обмежена клеммами проводки)	Роздільна фаза: 8000 ВА/8000 Вт Однофазна: 7200 ВА/7200 Вт (обмежена клеммами проводки)	Роздільна фаза: 10000 ВА/10000 Вт Однофазна: 7200 ВА/7200 Вт (обмежена клеммами проводки)	Роздільна фаза: 12000 ВА/12000 Вт Однофазна: 7200 ВА/7200 Вт (обмежена клеммами проводки)
Коефіцієнт потужності	1			
Номинальна напруга на виході (В AC)	120В AC (L1/N, L2/N) / 240В DC(L1/L2)			
Діапазон вихідної частоти (Гц)	50Гц ± 0,3Гц / 60Гц ± 0,3Гц			
Мах. Efficiency	>91%			
Захист від перевантаження	(102% < навантаження <110%) ±5%: повідомлення про помилку та вимкнення виходу через 5 хвилин; (110% < навантаження < 125%) ± 5%: повідомлення про помилку та вимкнення виходу через 10 секунд; Навантаження >125% ±5%: повідомлення про помилку та вимкнення виходу через 5 секунд;			
Пікова потужність	Роздільна фаза: 10800 ВА Однофазна: 10800 ВА	Роздільна фаза: 15000 ВА Однофазна: 15000 ВА	Роздільна фаза: 18000 ВА Однофазна: 18000 ВА	
Навантаження двигуна	4HP	5HP	6HP	
Номинальна вхідна напруга акумулятора	51,2В (мінімальна напруга запуску 44 В)			
Діапазон напруги акумулятора	40,0В DC ~ 58,6В DC ± 0,6В DC (сигнал сповіщення про низьку напругу / напругу відключення / сигнал сповіщення про високу напругу / відновлення після високої напруги... налаштовується на РК-екрані)			
Режим енергозбереження	Навантаження ≤25 Вт перехід в режим енергозбереження			
Зарядка від мережі				
Тип батареї	Свинцево-кислотні або літєві батареї			
Макс. струм заряду (налаштовується)	120А		160А	
Діапазон напруги заряду	40-58,6В DC			
Сонячна зарядка				
Макс. напруга відкритого контуру PV	500В DC			
Діапазон робочої напруги PV	90-500В DC			
Діапазон напруги MPPT	90-450В DC			
Діапазон напруги акумулятора	40-58,6В DC			
Макс. вхідна потужність/струм PV	4500 Вт×2 / 16 А×2	6000 Вт×2 / 22 А×2		
Діапазон зарядного струму (налаштовується)	150 А	200 А		
Макс. гібридний струм заряду (PV+AC)				
Макс. гібридний струм заряду (налаштов.)	0-150 А		0-220 А	
Сертифікація				
Сертифікація безпеки	UL STD.1741			
Рівень сертифікації EMC	FCC part15, CLASS B			
Діапазон температур експлуатації	Від -10°C до 55°C (>45°C зниження номінальних характеристик)			
Діапазон температур зберігання	Від -25°C до 60°C			
Діапазон вологості	Від 5% до 95% (захист конформним покриттям)			
Шум	≤60дБ			
Охолодження	Примусове повітряне охолодження, змінна швидкість вентилятора			
Комунікація	USB/RS485/(WiFi/GPRS)/Управління сухим контактом			
Розміри (Д*Ш*Г)	580*359*127 мм		620*450*132 мм	
Вага (кг)	15		23,8	