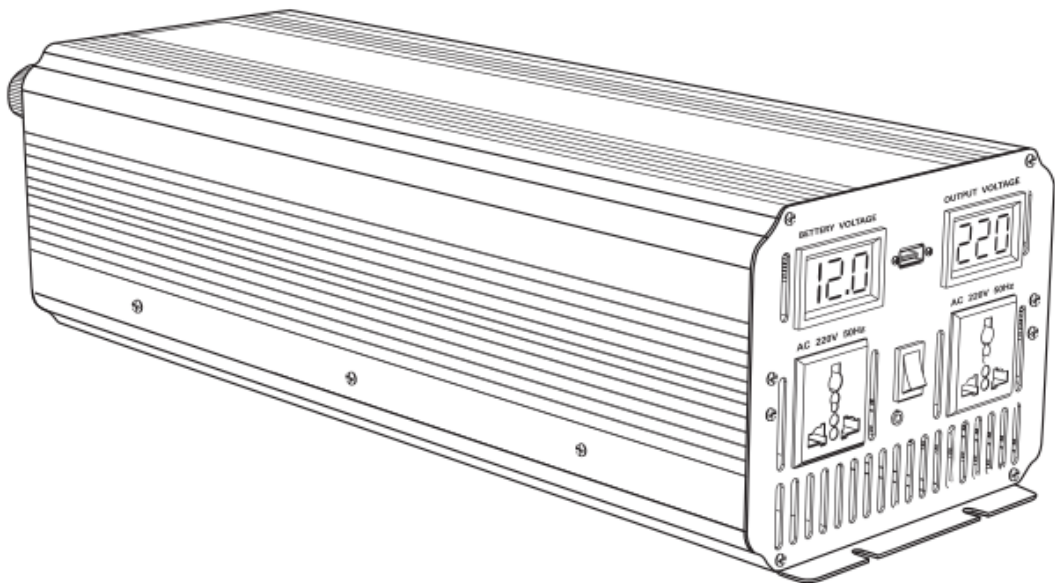


Інструкція з експлуатації

Безперебійне джерело живлення (чиста синусоїда)

Моделі: BET-800S / BET-1000S / BET-2000S / BET-3000S /
BET-5000S / BET-8000S



Щоб забезпечити надійну роботу, інвертор потрібно використовувати належним чином. Перед використанням прочитайте інструкцію з експлуатації. Слід звернути особливу увагу на попередження та застереження в цій брошурі. Застереження стосуються певних умов і дій, які можуть пошкодити інвертор. Обов'язково уникайте певних умов та дій, які можуть завдати тілесних ушкоджень. Перед використанням інвертора прочитайте всі інструкції.

Будь ласка, уважно прочитайте цю інструкцію з експлуатації, щоб правильно використовувати безперебійне джерело живлення. Не забудьте прочитати розділ «Заходи безпеки», перш ніж використовувати пристрій, щоб переконатися, що це безпечно.

Діаграми передньої та задньої панелі інвертора БДЖ із чистою синусоїдальною хвилею

Схема панелі БДЖ BET-800S/BET-1000S/BET-2000S/BET-3000S/BET-5000S

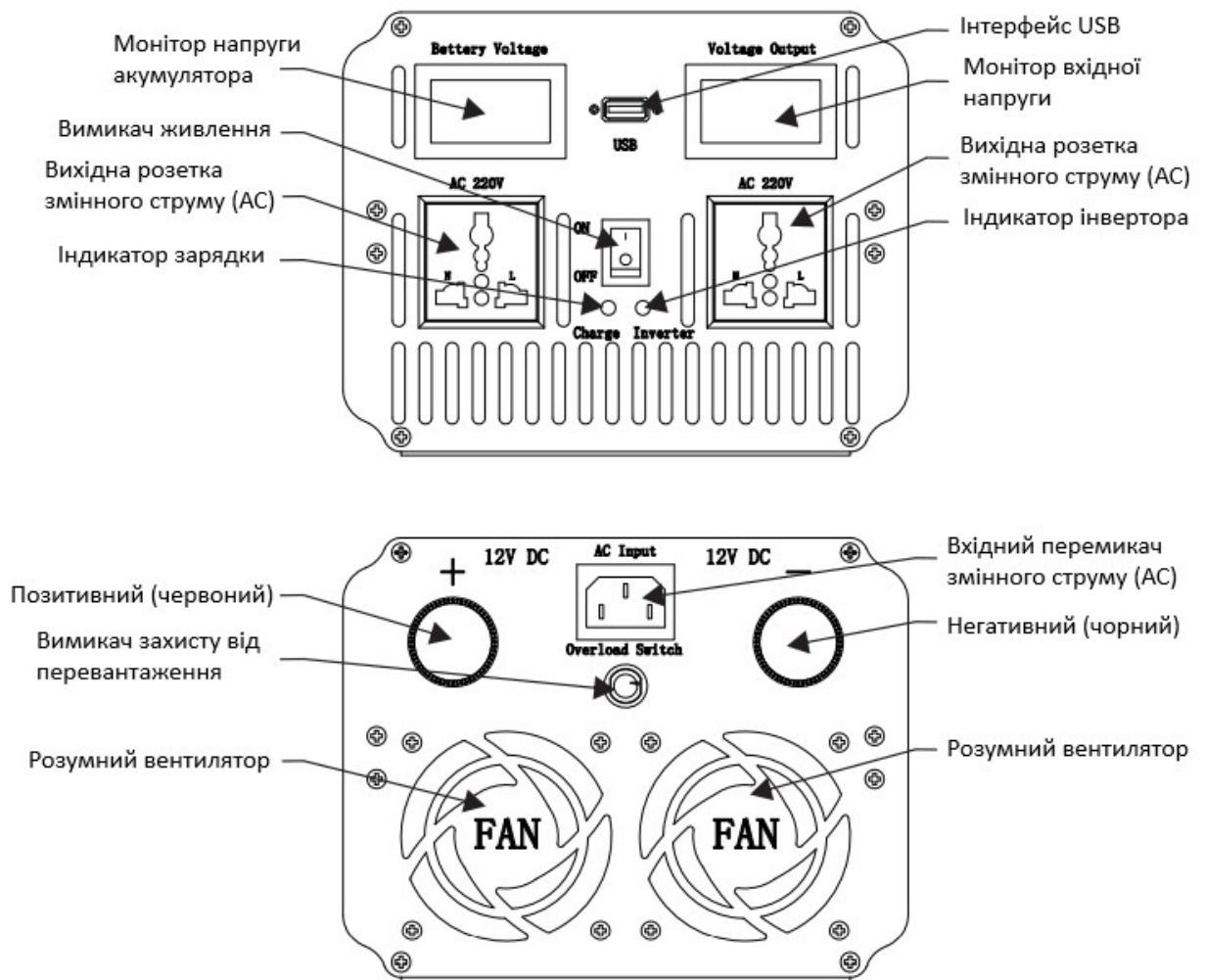
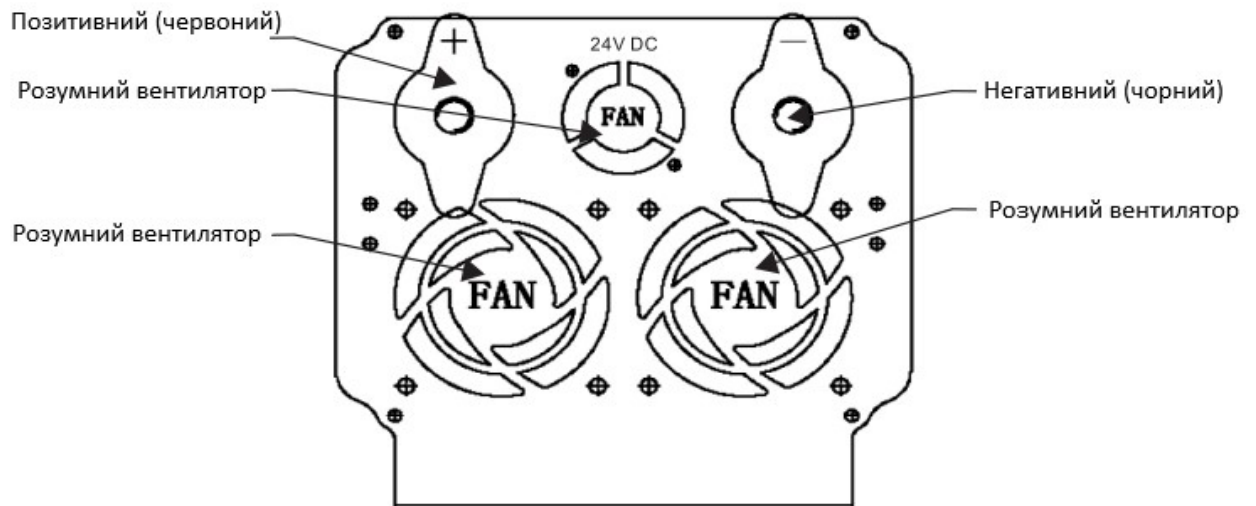
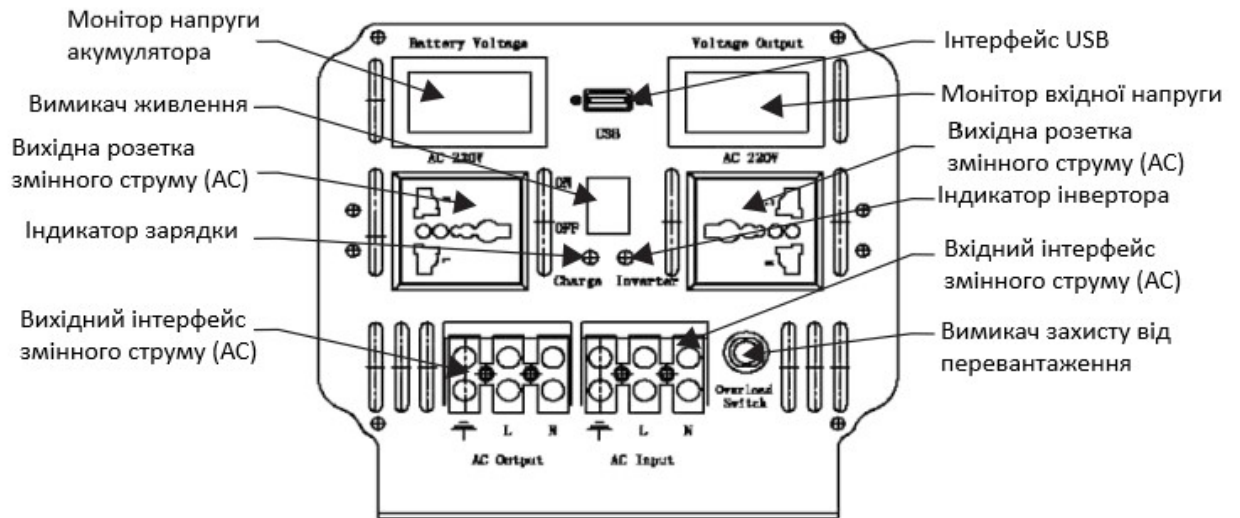


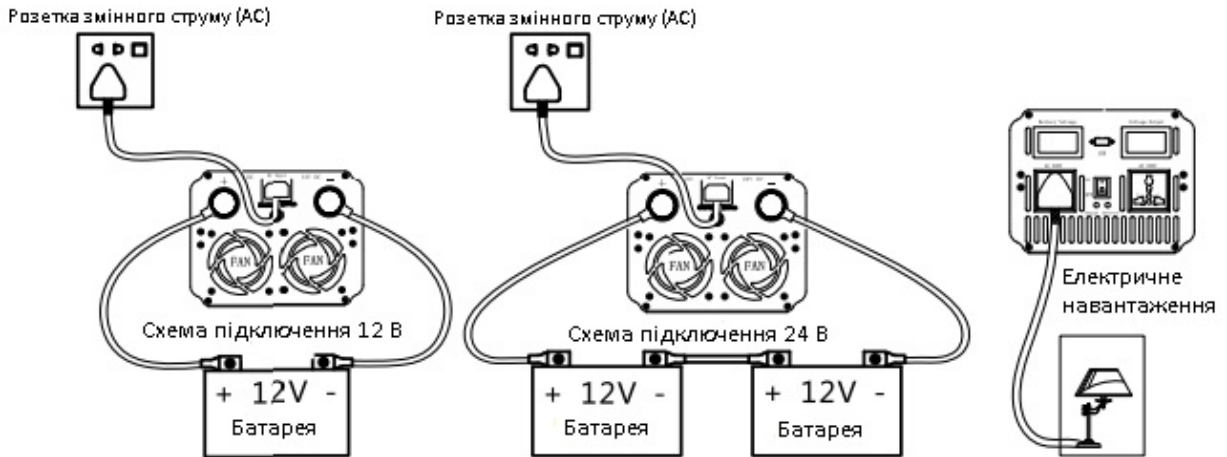
Схема панелі БДЖ ВЕТ-8000S



Панель пристрою зображена лише для довідки. Будь ласка, зверніться до фактичного пристрою.

Кроки підключення пристрою

1. Спочатку вимкніть вимикач живлення інвертора.
2. Використовуйте чорний кабель постійного струму (DC), щоб підключити мінусову клему акумулятора до чорної клеми інвертора.
3. Під'єднайте плюсову клему акумулятора до червоної клеми інвертора за допомогою червоного кабелю постійного струму (DC).
4. Підключіть джерело живлення до вхідного гнізда змінного струму (AC) інвертора або вхідного гнізда змінного струму (AC).
5. Вставте штекер джерела живлення силового обладнання у вихідну розетку інвертора.
6. Увімкніть вимикач живлення інвертора.



Розташування батареї та вхідного інтерфейсу змінного струму (AC) інверторів різних типів відрізняється.

Етапи демонтажу

1. Спочатку вимкніть вимикач живлення інвертора.
2. Витягніть штекер навантаження.
3. Від'єднайте червоний кабель постійного струму (DC).
4. Від'єднайте чорний кабель постійного струму (DC).

Наприклад, коли потужність навантаження змінного струму становить 100 Вт, струм, що подається джерелом живлення, має бути $100/10=10$ А. Якщо потрібна більша сила струму, ви можете використовувати декілька батарей паралельно. Найголовніше – переконайтеся, що площа поперечного перерізу з'єднувального кабелю достатня. Цей посібник містить не всі типи акумуляторних батарей. Зарядка і конфігурація акумулятора відносяться до іншої професійної категорії.

Метод монтажу



Warning 1. Схема підключення наведена лише для базової довідки, будь ласка, зверніться до професійного технічного персоналу для фактичного встановлення пристрою.

В інверторах можна використовувати одну або кілька батарей. Краще використовувати батареї ємністю 150 Агод або акумулятори більшої ємності.

2. Оскільки вам необхідно підключити батарею, перед підключенням переконайтеся, що поблизу немає горючого газу.

З'єднайте інвертор і батарею за допомогою кабелів, що постачаються з інвертором (за винятком кабелю для режиму високої потужності). Червоний кабель під'єднайте до червоної вхідної клеми інвертора та плюсової клеми акумулятора. Чорний кабель підключіть до чорної вхідної клеми інвертора та негативного полюса акумулятора. Будь ласка, переконайтеся, що всі кабелі та з'єднання є стабільними та надійними.

Неправильне підключення може призвести до перегріву кабелю, пошкодження клем і наконечників та скоротить час живлення акумулятора. Увімкніть режим інвертора, якщо акумулятор повністю заряджено. Індикатор інвертора засвітиться зеленим кольором. Інвертор не працює належним чином, якщо індикатор світиться червоним, тому спробуйте вирішити цю проблему перед використанням (перевірте напругу батареї (можливо занадто висока чи занадто низька), вихід інвертора перевантажений, коротке замикання тощо).

Джерело живлення для інвертора 12 В можна використовувати з акумулятором 12 В або кількома акумуляторами 12 В з'єднаних паралельно, щоб збільшити час живлення акумулятора.

3. Інвертор повинен бути підключений до тієї самої номінальної напруги, що й батарея, інвертор 12 В підключено до батареї 12 В, інвертор 24 В підключено до батареї 24 В.

4. Перш ніж підключати всі пристрої живлення, переконайтеся, що всі пристрої вимкнено.

Увімкніть перемикач режиму інвертора «POWER», якщо світлодіод випромінює зелене світло ви можете підключати свої пристрої один за іншим. Якщо безперебійне джерело живлення не перевантажене, тоді воно може працювати належним чином. Якщо світлодіод горить червоним, джерело живлення перевантажено. Вам потрібно зменшити навантаження, щоб перезапустити пристрій та продовжити роботу.

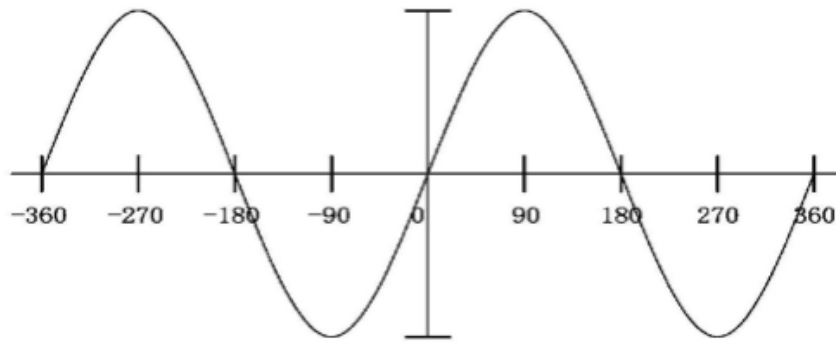
- Під час монтажу з'єднувальних кабелів слід використовувати відповідний кабель, наприклад вихідний кабель 220 В занадто довгий або площа поперечного перерізу дроту занадто мала, у кабелі буде велика втрата потужності, сторона навантаження продуктивності малої потужності та низька напруга.
- Акумулятори та з'єднувальний кабель інвертора не стандартизовані, кабель задовгий, площа поперечного перерізу замала, погані з'єднувальні частини призведуть до значної втрати потужності. Низька продуктивність пристрою через відсутність вихідної потужності, низької напруги батареї призведе до короткого часу роботи пристрою і неможливості увімкнути сигналізацію. При цьому кабель повинен бути водонепроникним, електрична міцність повинна відповідати стандартизованим вимогам використання.

Вступ

Інвертор – це джерело живлення, яке перетворює постійний струм (акумулятори, сонячні батареї, вітрові турбіни тощо) у змінний. Завдяки інвертору високої частоти, який використовується в технології перетворення електроенергії, феритовий трансформатор замінює старий громіздкий трансформатор із кремнієвої сталі. Ось чому інвертор нашої компанії легший і менш громіздкий, ніж інші інвертори з аналогічною номінальною потужністю.

У режимі інвертування інвертор буде виводити чисту синусоїду, яка насправді така ж, як і в стандартному джерелі живлення. Якщо потужність приладів не перевищує потужність інвертора, він може ними керувати.

Чиста синусоїда



Середовище використання

Щоб досягти найкращого ефекту від використання пристрою, встановіть інвертор на гладку поверхню, наприклад на землю, підлогу автомобіля чи іншу тверду поверхню. Інверторну лінію електропередач можна легко виправити. Робоче місце має відповідати таким стандартам:

1. Не допускайте контакту інвертора з водою чи іншою рідиною, щоб захистити інвертор від вологи чи води.
2. Використовуйте пристрій у прохолодному середовищі при температура від 0 °C (без конденсації) до 40 °C. Не встановлюйте інвертор поруч із вентиляційними отворами та іншими нагрівальними приладами. Тримайте інвертор подалі від сонячних променів, наскільки це можливо.
3. Збереження вентиляції та відсутність перешкод навколо джерела живлення забезпечує вільну циркуляцію повітря. Коли інвертор працює, не кладіть нічого на нього. Інверторний вентилятор використовується для розсіювання тепла.
4. Не використовуйте інвертори поблизу легкозаймистих матеріалів або місць, де можуть накопичуватися горючі гази.
5. Акумулятор не тільки забезпечує напругу постійного струму від 11 В до 15 В, але також забезпечує достатній струм для роботи навантаження. Джерелом живлення має бути хороша батарея, повна електроенергії. Щоб приблизно оцінити струм, необхідний для навантаження, необхідно поділити потужність навантаження на 10.

Номінальний струм і фактичне використання обладнання

Номінальний струм або потужність більшості електроінструментів, побутової техніки, відео- та аудіоапаратури набагато менші ніж діапазон номінальної потужності інвертора, але захист від перевантаження вмикається при їх запуску. Інвертор є найпростішим для управління резистивним навантаженням або навантаженням імпульсного джерела живлення. Оскільки резистивне навантаження є лінійним, воно може працювати при повному навантаженні. При використанні електричної плити, мультиварки, РК-телевізора та іншого обладнання.

Деяке аудіовізуальне обладнання та електричні інструменти можуть нормально працювати на більшому рівні, ніж резистивна потужність навантаження, наприклад асинхронний двигун, компресор, водяний насос тощо. Для запуску потрібен робочий струм у 2-6 разів вищий. Здатність виконувати певні навантаження підлягає перевірці.



Warning

Систематичне, часте відкривання та закривання інвертора можуть спричинити пошкодження.

Непрофесійним майстрам заборонено відкривати корпус інвертора.

Поширені проблеми

Електричні інструменти та мікрохвильові печі не запускаються.

Уважно прочитайте інформацію про кожен електроінструмент і точно визначте споживану потужність пристрою. Незалежно від того, чи достатньо вихідної потужності для роботи інструментів і мікрохвильових печей, пам'ятайте, що для запуску електроінструментів може знадобитися від 2 до 6 разів більше електроенергії.

Телевізійні перешкоди

Інвертор мало перешкоджає телевізійному сигналу. Однак у деяких випадках деякі перешкоди все ж помітні, особливо коли телевізійний сигнал слабкий.

Спробуйте наступні методи:

1. Спробуйте тримати інвертор подалі від телевізійної антени або подовжіть кабель телевізійної антени.
2. Відрегулюйте напрям інвертора.
3. Переконайтеся, що антена забезпечує потужний сигнал для телевізора, і використовуйте високоякісний кабель антени з хорошим ефектом екранування.
4. Коли ви дивитесь телевізор, не вмикайте потужне електричне обладнання чи інструменти.
5. Немає способу повністю прибрати перешкоди в деяких старих моделях телевізора.
6. Немає способу повністю прибрати перешкоди в деяких старих моделях телевізора.



Warning

Зазвичай запобіжник не перегорає, якщо не станеться серйозна несправність ланцюга. Якщо інвертор виходить з ладу, будь ласка, не намагайтеся відремонтувати його самостійно. Будь ласка, зверніться до професійного майстра для роботи з безперебійними джерелами живлення, існує небезпека ураження електричним струмом високої напруги.



Warning

Щоб уникнути шкоди собі та іншим, ось деякі з наведених нижче міркувань безпеки. Обов'язково дотримуйтеся значених нижче правил.

	Легкозаймистий газ <ul style="list-style-type: none">• При підключенні до акумулятора виникають іскри. Перед підключенням переконайтеся, що немає горючого газу.• Під час заряджання та розряджання акумулятор виділяє горючий газ. Він повинен знаходитись у добре вентильованому приміщенні і не повинен зберігатися в інших легкозаймистих місцях.
	Ніякої паралелі з миською електромережою <p>Вихід не можна підключати паралельно до джерела живлення, це призведе до пошкодження інвертора та спричинить небезпеку ураження електричним струмом.</p>
	Неповнолітнім використовувати пристрій заборонено <p>Не може використовуватися неповнолітніми, інвертор має високу напругу, що може призвести до ураження електричним струмом.</p>
	Джерело живлення не можна самостійно розбирати та складати <p>Не розбирайте та не змінюйте інвертор без дозволу. Несанкціоноване видалення або модифікація інвертора може призвести до нещасних випадків, таких як несправність, пожежа або ураження електричним струмом.</p>
	Контакти з тонкими металевими предметами заборонені <p>Не кладіть шпильки чи інші металеві предмети до отвору чи гнізда інвертора. Це може торкнутися внутрішніх частин і призвести до ураження електричним струмом і пошкодження інвертора.</p>
	Не торкайтесь пристрою мокрими руками <p>Не торкайтесь корпусу та штекера мокрими руками, це може призвести до ураження електричним струмом та нашкودити особистій безпеці.</p>
	Тримайте пристрій подалі від вогню та високих температур <p>У інверторі та акумуляторі може виникнути пожежа та вибух, якщо вони працюють у полум'ї та в області високої температури.</p>
	Пристрій не можна упускати <p>Зіткнення інвертора з підлогою або іншими предметами може призвести до пошкодження та інших небезпек.</p>
	Пристрій не може використовуватися з медичним обладнанням <p>Цей інвертор не перевірявся і не може використовуватися з медичним обладнанням</p>
	Будь ласка, під'єднайте провід заземлення. <p>Щоб забезпечити безпеку використання, підключіть провід заземлення.</p>
	Захист від вологи та води <p>Зверніть увагу на вологостійкість і водонепроникність. Інвертор може спричинити коротке замикання, пожежу та ураження електричним струмом через вологість або надходження води.</p>
	Будь ласка, вставте штекер повністю <p>Повністю вставте штекер навантажувального пристрою в гніздо інвертора. Якщо штекер вставити не до кінця, це може призвести до ураження електричним струмом, перегріву та навіть пожежі. Не використовуйте пошкоджені штекери, розетки, електричні дроти.</p>

Характеристики товару

- Серія інверторів із чистою синусоїдальною хвилею нашої компанії має ідеальну схему захисту, забезпечує захист від високої температури, від надлишкового тиску, від низької напруги, від короткого замикання, від перевантаження та інші функції, щоб запобігти пошкодженню вашого інвертора.
- Розширений дизайн схеми, висока ефективність перетворення, багатий інтерфейс, стабільна вихідна напруга.
- Пристрій має ергономічний дизайн, незначні габарити та невелику вагу.
- Корпус пристрою виготовлений з алюмінієво-магнієвого сплаву, яка має розумну конструкцію та хорошу ефективність розсіювання тепла.
- Інвертор має передову технологію захисту від перешкод, повнофункціональну схему захисту, схему плавного пуску та зручний режим роботи.
- Схема плавного пуску крок за кроком збільшує вихідну напругу під час запуску, щоб усунути збій холодного старту, а також має миттєве падіння вихідної напруги та функцію швидкого відновлення, що зменшує навантаження під час миттєвого запуску.
- Трифазний спосіб заряджання (постійний струм, постійна напруга, плаваючий заряд) використовується для забезпечення функції захисту від перевантаження вхідного джерела живлення мережі, перенапруги та захисту від блискавки.

Технічні характеристики безперебійного джерела живлення

Модель		BET-800S	BET-1000S	BET-2000S	BET-3000S	BET-5000S	BET-8000S	
Вихідні параметри AC	Номінальна потужність	800 Вт	1000 Вт	2000 Вт	3000 Вт	5000 Вт	8000 Вт	
	Пікова потужність	1600 Вт	2000 Вт	4000 Вт	6000 Вт	10000 Вт	16000 Вт	
	Напруга AC	220 В						
	Частота	50 Гц ± 0.5 Гц						
	Форма хвилі	Чиста синусоїда (THD < 3 %)						
Вхідні параметри DC	Напруга DC	12 В / 24 В (опційно)					24 В	
	Напруга батареї	10 В–15 В (12 В) / 20 В–30 В (24 В)					20 В–30 В	
	Струм DC	74 А (12 В)	74 А (12 В)	138 А (12 В)	185 А (12 В)	276 А (12 В)	462 А (12 В)	
		37 А (24 В)	37 А (24 В)	69 А (24 В)	92.5 А (24 В)	138 А (24 В)	231 А (24 В)	
	Втрати холостого ходу	≤ 1.0 А (12 В)	≤ 1.0 А (12 В)	≤ 1.8 А (12 В)	≤ 3 А (12 В)	≤ 3.8 А (12 В)	≤ 2.5 А (12 В)	
		≤ 0.5 А (24 В)	≤ 0.5 А (24 В)	≤ 1.0 А (24 В)	≤ 1.5 А (24 В)	≤ 2 А (24 В)		
	Струм очікування	≤ 10 мА						
Ефективність	≥ 90 %							
Тип батареї	Свинцево-кислотна батарея, AGM, GEL							
Захист входу батареї	Захисна частина	40 А x 2 (12 В)	40 А x 2 (12 В)	40 А x 4 (12 В)	40 А x 6 (12 В)	40 А x 8 (12 В)	30 А x 12	
		40 А x 1 (24 В)	40 А x 1 (24 В)	40 А x 2 (24 В)	20 А x 6 (24 В)	20 А x 8 (24 В)		
	Сигналізація низької напруги	10.5 В ± 0.5 В (12 В) / 20 В ± 1 В (24 В)					20 В ± 1 В	
	Захист акумулятора від низької напруги	9.5 В ± 0.5 В (12 В) / 19 В ± 1 В (24 В)					19 В ± 1 В	
Захист акумулятора від високої напруги	15.5 В ± 0.5 В (12 В) / 30 В ± 1 В (24 В)					30 В ± 1 В		

	Захист від зворотної полярності	Через внутрішню захисну плівку					
Захист вихідних параметрів АС	Захист від високої температури	75 °C ± 5°C Світиться червоне світло з сигналом тривоги та відсутнім вихідним сигналом					
	Захист від короткого замикання	Світиться червоне світло, скасування короткого замикання та автоматичне повернення до нормального режиму					
	Захист від перевантаження	Світиться червоне світло					
Вхід зарядки	Номінальна напруга	220 В					
	Номінальна частота	50 / 60 Гц ± 0.5 Гц					
	Повна ефективність	≥ 80 %					
Режим виходу зарядки	Постійний струм	15 А (12 В) / 8 А (24 В) Індикатор зарядки помаранчевий					
	Напруга постійного тиску	14.4 В (12 В) / 28.8 В (24 В) Індикатор зарядки помаранчевий					
	Плаваюча зарядна напруга	13.5 В (12 В) / 27 В (24 В) Індикатор зарядки зелений					
Захист входу зарядки	Захисна трубка	5 А x 1	5 А x 1	5 А x 1	5 А x 1	5 А x 1	5 А x 1
	Захист від перевантаження	5 А Захист від надмірного струму	5 А Захист від надмірного струму	8 А Захист від надмірного струму	8 А Захист від надмірного струму	15 А Захист від надмірного струму	30 А Захист від надмірного струму
	Захист від високої напруги	Варистор					
	Захисна частина	35 А x 1 (12 В) / 15 А x 1 (24 В)					

Захист виходу зарядки	Захист від короткого замикання	Так					
	Захист від зворотного підключення	Через внутрішню захисну плівку					
USB	Вихідна напруга	5 В					
	Вихідний струм	500 мА					
Час перетворення		Електроенергія з міської електромережі перетворюється ≤ 20 мс					
		Зворотне перетворення в електроенергію міської електромережі ≤ 20 мс					
Режим охолодження		Розумний вентилятор, автоматичний запуск при високій температурі та навантаженні					
Робоча температура повітря		0 ~ 40 °C					
Робоча вологість повітря		20 ~ 90 % RH					
Вага нетто		3.37	3.37	3.37	5.28	6.48	8
Вага брутто		4.26	4.26	4.26	6.57	8.1	9.7
Габарити пристрою		309x180x142	309x180x142	309x180x142	454x180x142	529x180x142	685x180x167
Габарити упаковки		355x245x210	355x245x210	255x245x210	485x245x210	558x246x209	768x252x237

Ця серія інверторів БДЖ із чистим синусоїдальним сигналом підходить для:

Різноманітні види побутової техніки, освітлювальна електрика, ІТ електроніка, оргтехніка, електроінструменти, бортова техніка, зовнішнє аварійне джерело живлення тощо.

Обладнання може не працювати, якщо потужність електричного обладнання перевищує вихідну потужність інвертора або обладнанню необхідний великий пусковий струм.