



Високочастотний інвертор
KRF-SAVR600VA/600W-12V
KRF-SAVR1000VA/1kW-12V
KRF-SAVR1500VA/1.5kW-24V

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



ЗМІСТ

1. ГОЛОВНІ ОСОБЛИВОСТІ	3
2. ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ	3
3. ОПИС ЗОВНІШНЬОГО ВИГЛЯДУ	4
4. ЕКСПЛУАТАЦІЯ	6
5. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
6. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ	8
7. ІНСТРУКЦІЇ З ВСТАНОВЛЕННЯ	9
ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН	10

1. ГОЛОВНІ ОСОБЛИВОСТІ

Інвертор з чистою синусоїдою

- Коефіцієнт вихідної потужності – 1
- Вибір потужності зарядного струму
- * Широкий вхідний діапазон постійного струму
- * Вибір діапазону вхідної напруги для побутової техніки та персональних комп'ютерів
- * Вхід для живлення від мережі
- Автоматичне увімкнення після відновлення мережі
- Захист від перевантаження та короткого замикання
- Обладнаний розумним зарядним пристроєм для оптимізації продуктивності та життєвого циклу акумулятора
- Функція холодного запуску

2. ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

- Навіть якщо інвертор відключений від електричної мережі, в його розетках може бути напруга 220В.
- Не можна використовувати пристрій біля відкритих джерел вогню, це може призвести до вибуху і травмування людей.
- Не відкривайте і не пошкоджуйте акумуляторну батарею, електроліт, що витікає з неї дуже токсичний і шкідливий для людського організму.
- Уникайте переполюсування акумулятора, це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
- Не відкривайте акумулятор самостійно, це може призвести до ураження електричним струмом.
- Не торкайтеся роз'ємів акумулятора. Контур акумулятора та контур вхідної напруги не відокремлені, тому між роз'ємами акумулятора та заземленням існує ризик ураження високою напругою.

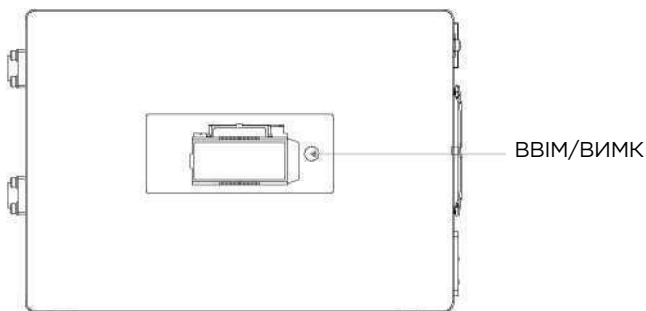


ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

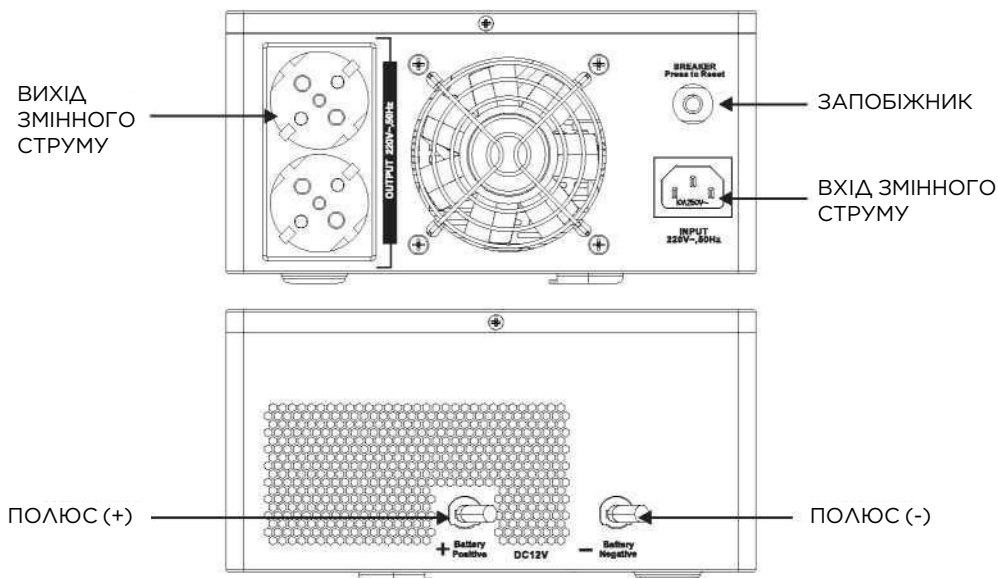
- 1) Якщо у вас виникли проблеми з інвертором, зверніться в сервісний центр, не ремонтуйте його самостійно, оскільки існує ризик ураження високою напругою.
- 2) Перед заміною акумуляторів вимкніть інвертор та відключіть його від електромережі.
- 3) Перед утилізацією акумуляторів зніміть з себе металеві предмети, що проводять струм, наприклад, намисто, наручний годинник і каблучки.
- 4) Будь ласка, використовуйте викрутку з ізольованою ручкою. Не кладіть інструменти або інші струмопровідні речовини на батареї.
- 5) При підключенні кабелю акумулятора поява іскри в місцях з'єднання є нормальним явищем, яке нешкідливе для інвертора та особистої безпеки.
- 6) Уникайте переполюсування!

3. ОПИС ЗОВНІШНЬОГО ВИДУ

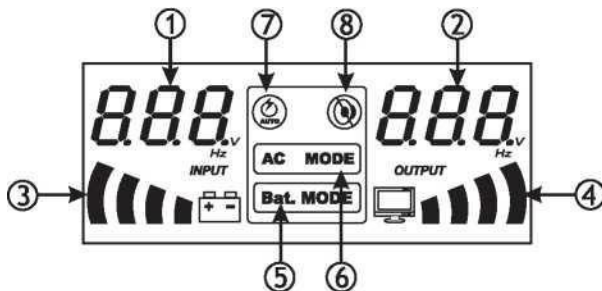
1. РК-дисплей:



3.2 Зворотня панель:



3.3 РК-дисплей



- 1) Вхідна напруга змінного струму
- 2) Вихідна напруга
- 3) Ємність акумулятора
- 4) Рівень навантаження
- 5) Інвертор працює в режимі роботи від акумулятора
- 6) Інвертор працює в режимі змінного струму
- 7) Інвертор може вмикатися автоматично
- 8) Звукова індикація заборонена, звуковий сигнал відсутній, але при перевантаженні та низькому заряді акумулятора інвертор все ще працює зі звуковою індикацією

4. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

4.1 Режим АС

4.1.1 Коли інвертор підключений до мережі змінного струму і після натискання вимикача живлення протягом 3 секунд, інвертор буде працювати в режимі змінного струму.

4.1.2 На дисплеї повинні відображатися вхідна напруга змінного струму та вихідна напруга інвертора відповідно.

4.1.3 Відсоток заряду акумулятора відповідає індикації стану зарядки інвертора.

4.1.4 При підключенні більшої кількості навантажень показує, що відсоток рівня навантаження буде відповідно збільшуватися. При перевантаженні до 100% індикатор продовжує блимати з тривалими звуковими сигналами. Необхідно від'єднати зайве навантаження до припинення сигналу тривоги.

4.1.5 Інвертор буде вимкнений і не буде видавати вихідний сигнал, якщо затиснути вимикач живлення на 3 секунди. Але пристрій все ще недозаряджається, якщо ви хочете повністю вимкнути інвертор, будь ласка, від'єднайте його від мережі змінного струму.

4.1.6 При відсутності в на вході інвертора 220V, буде подаватися періодичний звуковий сигнал, для відключення сигналу необхідно коротко натиснути кнопку



ВВИМК./ВИМК.

4.2 Режим постійного струму

4.2.1 Якщо на вході немає змінного струму, інвертор увімкнеться натисканням вимикача живлення на 3 секунди, тепер інвертор буде працювати в режимі постійного струму.

4.2.2 Коли ємність батареї зменшується, відсотковий рівень заряду батареї буде зменшуватися. Якщо заряду батареї стає недостатньо, індикатор буде безперервно блимати і подавати звуковий сигнал кожну секунду. У цьому випадку слід вимкнути інвертор або підключити його до мережі змінного струму.

4.2.3 Інвертор вимикається натисканням вимикача впродовж 3 секунд.

5. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	KRF-SAVR600VA /600W-12V	KRF-SAVR1000VA /1kW-12V	KRF-SAVR1500VA/ 1.5kW-24V
Номинальна потужність	600VA/600W	1000VA/1000W	1500VA/1500W
Вхід			
Формат входу	L+N+PE		
Номинальна вхідна напруга	220/230/240VAC		
Номинальна напруга	170-270VAC		
Частота роботи	50Hz/60Hz(Авто)		
Вихід			
Формат виходу	L+N+PE		
Номинальна напруга виходу	220 + 5%		
Частота роботи виходу	50/60Hz±0.1%		
Форма кривої	Чиста синусоїда		
Час перемикання	< 10мс		
Пікова потужність	1200VA	2000VA	3000VA
Можливість перевантаження (режим роботи від акумулятора)	Навантаження <100% ± 50 Вт, вихід в нормі Навантаження>100% ± 50 Вт, вихід вимикається через 55 с Навантаження коротке замикання, вихід негайно вимикається		
Ефективність	>91%	>91%	>93%
Акумулятор			
Номинальна напруга	12.8VDC	12.8VDC	25.6VDC
Напруга заряду	14.4VDC	14.4VDC	28.8VDC
Максимальне значення струму при заряджанні від мережі	20 A		
Умови навколишнього середовища			
Робоча температура навколишнього середовища	0-40		
Робоче значення вологості	20%-95% (без конденсату)		
Температура зберігання	-15 ~ 60°C		
Висота над рівнем моря	< 2000m		
Рівень шуму	<40дБ		
Габаритні значення			
ШхГхВ(мм)	337x210x105		
Вага, кг (орієнтовна)	3.4	3.6	3.8

6. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Схема дій для випадків виявлення несправностей

Несправність	Можлива причина	Рішення
Живлення від електромережі в нормі, але інвертор завжди працює від батареї	Від'єднання вхідного вимикача інвертора	Підключіть вимикач
Час розрядки акумулятора зменшується	Акумулятор ще не повністю заряджено	Тримайте інвертор підключеним до електромережі більше 8 годин, щоб знову зарядити батареї
	Надмірне навантаження, підключене до виходів інвертора	Перевірте навантаження та приберіть некритичне обладнання.
	Зношення батареї	Замініть батареї. Зверніться до дистриб'ютора, щоб отримати деталі та послуги з заміни.
Інвертор не може увімкнутися після натискання вимикача живлення.	Вимикач живлення натиснуто занадто коротко	Натисніть і утримуйте вимикач живлення більше 3 секунд
	Інвертор не підключений до акумулятора або ввімкнений при низькій напрузі акумулятора.	Підключіть акумулятор до інвертора, якщо напруга акумулятора занадто низька, перезапустіть інвертор
	Помилка інвертора	Будь ласка, зв'яжіться з дистриб'ютором для технічного обслуговування

7. ІНСТРУКЦІЇ З ВСТАНОВЛЕННЯ

Вимоги до середовища встановлення інвертора

Для забезпечення безпеки та функціональності інвертора, будь ласка, дотримуйтесь наступних рекомендацій:

Середовище встановлення

1. Сухе місце: Розташовуйте інвертор в місці, де він не піддаватиметься дії дощу чи вологи.
2. Прохолодні умови: Підтримуйте температуру навколишнього середовища в межах 10°C ~ 40°C.
3. Віддаленість від джерел тепла: Тримайте інвертор подалі від вогню та інших джерел тепла.
4. Чистота і відсутність пилу: Регулярно очищуйте інвертор, особливо поверхню сонячної панелі, щоб запобігти накопиченню пилу.

Безпека

1. Легкозаймисті речовини: Тримайте подалі від інвертора газ та інші вибухонебезпечні рідини.
2. Зарядка: Заряджайте інвертор виключно за допомогою мережевого зарядного пристрою, що постачається в комплекті. Використання інших зарядних пристроїв може призвести до пошкодження інвертора та зарядного пристрою.
3. Утилізація батарей: Інвертор використовує хімічну батарею. Для збереження довкілля, при виведенні інвертора з експлуатації передавайте батарею професійним компаніям, що займаються її утилізацією.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Найменування товару _____

Модель _____

Заводський / серійний номер _____

Продавець _____

Найменування підприємства, організації, юридична адреса

Дата продажу _____
(число, місяць, рік)

Прізвище, ім'я, по батькові відповідальної особи продавця

Товар отримано в повній комплектації. З правилами експлуатації даного товару, вимогам техніки безпеки та гарантійними умовами проконсультовано.

Покупець _____

Прізвище, ім'я, по батькові

Примітка: Без підпису покупця гарантійний талон не дійсний.

Дата	Опис	Зміст виконаної роботи, найменування та тип замінених комплектуючих виробів, складових частин	Підпис виконавця

ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Гарантія не поширюється на такі випадки:

- Пошкоджено будь-які захисні знаки фірми-виробника: стікери, наліпки, голограми, пломби й ін.
- Серійні номери на виробках або їх маркування не відповідають відомостям, зазначеним в оригінальних документах продавця/виробника.
- Вироби були відремонтовані неуповноваженими особами з порушенням вимог виробника й норм техніки безпеки.
- Дефекти були спричинені змінами внаслідок використання товару з метою, що не відповідає встановленій сфері його застосування, зазначеній в інструкції з експлуатації.
- Пристрій вийшов з ладу або його пошкодження спричинене порушенням правил та порядку встановлення, під'єднання, адаптації до місцевих технічних умов покупця, експлуатації, зберігання і транспортування.
- Обладнання було пошкоджене внаслідок природних стихій, пожеж, повеней, землетрусів, побутових чинників та інших ситуацій, що не залежать від продавця.
- Виріб має виражені механічні та/або термічні пошкодження, отримані внаслідок будь-яких дій користувача чи сторонніх осіб.
- Пошкодження були спричинені потраплянням усередину виробу сторонніх предметів, речовин, рідин, тварин, комах абощо.
- Дефекти з'явилися через використання витратних матеріалів, які не відповідають вимогам експлуатації.
- Представником сервісної служби було помічено використання позаштатних режимів або параметрів роботи обладнання чи його компонентів (частот, напруги й ін.).
- Пошкодження з'явилися внаслідок використання неякісного і/чи несправного, зокрема механічно пошкодженого, або нестандартного змінного приладдя.
- Дефекти були спричинені утворенням на нагрівальних елементах надлишкового шару накипу.
- Звичайний знос або вичерпання ресурсу товару.
- Наявність механічних чи термічних пошкоджень або деформацій.
- На витратні матеріали, які йдуть у комплекті / придбані окремо.
- Інші випадки, передбачені чинним законодавством України.