



MASTER SERVICE ELECTRO

КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА

Джерело безперебійного живлення з правильною
синусоїдою серія UPS-MSE-3100



Харків 2023

ЗМІСТ

1. Попередження про важливі правила технічної безпеки
2. Встановлення та налаштування
3. Вид передньої панелі
4. Вид задньої панелі

Тип приладу:	
Серійний №:	
Прізвище продавця:	
Контактний телефон:	
Адреса торговельного майданчика:	
Дата продажу:	
Підпис, ПІП продавця: _____ <i>Підпис</i> _____ <i>ПІП</i>	Штамп або печатка продавця:

**Дякуємо Вам за вибір цього джерела безперебійного живлення (ДБЖ).
Воно забезпечить вам надійний захист підключеного обладнання.**



БУДЬ ЛАСКА, ПРОЧИТАЙТЕ ЦЕ КЕРІВНИЦТВО! В ньому містяться важливі інструкції з техніки безпеки при використанні цього ДБЖ, а також по отриманню технічної підтримки від виробника **MS Electro**, якщо при експлуатації ДБЖ виникнуть проблеми.

**БУДЬ ЛАСКА, ЗБЕРІГАЙТЕ ЧИ ПОВТОРНО ВИКОРИСТОВУЙТЕ
УПАКОВОЧНІ МАТЕРІАЛИ!**

Упаковочні матеріали для ДБЖ були розроблені з таким розрахунком, щоб забезпечити захист від пошкоджень, пов'язаних з транспортуванням. Ці матеріали виявляться дуже цінними, якщо вам коли-небудь доведеться повертати ДБЖ для технічного обслуговування. Гарантія не розповсюджується на пошкодження, отримані при транспортуванні.

ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

ПЕРЕСТОРОГА!	<ol style="list-style-type: none">1. Внутрішнє джерело живлення (акумулятор) не може бути відключене користувачем. Вихід ДБЖ може знаходитись під напругою навіть якщо пристрій не підключений до мережі.2. Правильним способом відключення ДБЖ у аварійній ситуації є переключення вимикача I/O у положення OFF(вимкнено) та від'єднання кабеля живлення від мережі.3. Розетка підключення повинна розміщуватись поблизу від пристрою та бути легкодоступною.
---------------------	--

⚠ ОБЕРЕЖНО! НЕБЕЗПЕКА УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ!

1. Навіть після відключення цього пристрою від мережі небезпечні напруги як і раніше можуть зберігатися на пристрої завдяки акумулятору. Тому при проведенні робіт по профілактиці та обслуговуванню ДБЖ живлення від акумулятора повинно бути відключено зняттям плюсової та мінусової шини.
2. Не кидайте акумулятор у вогонь, існує небезпека вибуху акумулятора.
3. Не відкривати та не пошкоджувати акумулятор.
4. Акумулятор може представляти небезпеку електричного удару чи короткого замикання з великим струмом.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:	НЕБЕЗПЕКА УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ , деякі частини в цьому пристрої знаходяться під небезпечною напругою за рахунок акумулятора, навіть при відключеному живленні.
----------------------	---

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:	НЕБЕЗПЕКА УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ - не знімати кришку. Пристрій не містить компонентів, які обслуговуються користувачем. Обслуговування повинно виконуватись тільки кваліфікованим обслуговуючим персоналом.
----------------------	--

⚠ УВАГА:

Для зменшення небезпеки займання чи ураження електричним струмом встановлювати тільки в закритих приміщеннях з контрольованою температурою та вологістю повітря і вільних від провідних забруднень.

ВВЕДЕННЯ

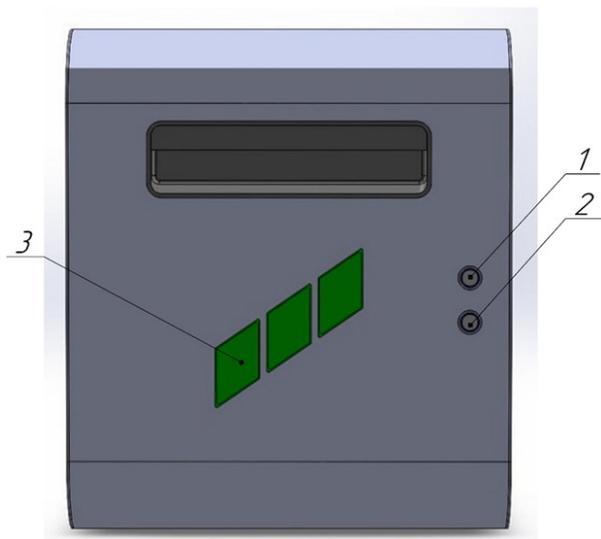
Цей виріб представляє собою лінійно-інтерактивне джерело безперебійного живлення, розроблене на основі передових технологій і яке володіє безліччю функцій. В нормальному режимі роботи, коли вхідна напруга в нормі, ДБЖ забезпечує захист від високочастотних перешкод за допомогою вхідного фільтра та роботу зарядного пристрою для зарядки внутрішнього акумулятора. Коли зміна вхідної напруги не перевищує 25% від номіналу, ДБЖ підлаштовує вихідну напругу без переходу на живлення від батареї, відповідно підвищуючи чи понижуючи вихідну напругу на +15%/-15% за допомогою AVR (автоматичного регулювання напруги). Якщо вхідна напруга виходить за межі встановлених порогів, ДБЖ миттєво переходить на живлення від внутрішньої батареї.

⚠ ПРИМІТКА:

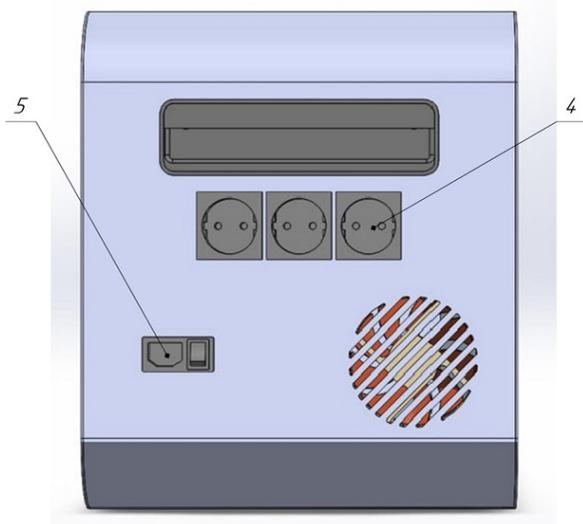
<p>ПРИМІТКА:</p>	<p>Немає гарантії того, що не будуть створюватися перешкоди для прийому радіо/телевізійних сигналів для деяких конкретних варіантів встановлення обладнання. Якщо ДБЖ викликає перешкоди в прийомі радіо чи телевізійних передач, що можливо визначити, виключивши ДБЖ і знову ввімкнувши його, то користувач може спробувати усунути перешкоди одним з наступних методів:</p> <ul style="list-style-type: none">• Підключити пристрій та приймач до різних розеток.• Збільшити відстань між пристроєм та приймачем.• Змінити орієнтацію приймаючої антени.
-------------------------	---



РОЗТАШУВАННЯ РОЗ'ЄМІВ ТА ОРГАНІВ КЕРУВАННЯ:



1. Кнопка «ВКЛ/ВИМК»;
2. Кнопка індикації зарядки акумулятора «ВКЛ/ВИМК»;
3. Світлова індикація зарядки акумулятора «ВКЛ/ВИМК»;



4. Вихід ДБЖ;
5. Вхідний роз'єм мережевої напруги.

РОБОТА

1. САМОТЕСТУВАННЯ

При першому використанні ДБЖ і при підключенні до нього додаткового обладнання слід проводити самотестування. Для проведення самотестування ввімкніть ДБЖ і почекайте, коли загориться індикатор роботи від електромережі, після чого відключіть ДБЖ від електричної розетки для симуляції відсутності живлення в електромережі.

2. ПЕРЕВІРТЕ ПОТУЖНІСТЬ ВАШОГО ОБЛАДНАННЯ

2.1 Переконайтеся, що сумарна потужність Вашого обладнання не перевищує загальну потужність ДБЖ.

2.2 Переконайтеся, що потужність обладнання, яке Ви підключаєте до розеток, що забезпечує роботу від акумулятора (розетки з батарейним захистом), не перевищує резервну потужність ДБЖ. В іншому випадку може спрацювати захист від перевантаження.

2.3 Якщо потужність Вашого обладнання вказана в Ватт (Wt), то Ви можете перевести потужність у ВА (VA) за наступною формулою:

$$_ \text{Ватт (Wt)} \times 2 = \text{ВА}$$

3. НОМІНАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ ДБЖ

При зникненні напруги в електромережі розетки, що забезпечує роботу від акумулятора (розетки з батарейним захистом), перейдуть на роботу від акумуляторів. Раз в 4 секунди буде видаватися звуковий сигнал. Переконайтеся, що потужність Вашого обладнання не перевищує номінальну потужність ДБЖ. Для відновлення акумуляторів підключіть ДБЖ до електромережі. Проведіть самотестування ДБЖ, для того щоб переконатися, що джерело правильно працює.

4. ВКЛЮЧЕННЯ ДБЖ ПРИ РОБОТІ ВІД ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ

1. Підключіть ДБЖ до електромережі вхідної напруги, натисніть кнопку "ВКЛ/ВИМК" і відпустіть після припинення звукового сигналу ("Vi Vi-Vi").
2. Після цього підключіть електричний шнур обладнання з низьким рівнем споживання (такого як роутер або мережеве сховище даних) до вихідного роз'єму ДБЖ. Такий режим роботи призначений для живлення устаткування потужністю менше 25 Ватт, щоб уникнути перемикання ДБЖ в режим заощадження енергії.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		
Вхідні параметри	Форма вхідної напруги	Синусоїдальний
	Номінальна вхідна напруга	230 Vac
	Номінальна низька напруга	170 Vac \pm 7V (БДЖ) 90 Vac Hz 7V
	Номінальна висока напруга	280 Vac \pm 7V
	Частота струму	50 Hz/60Hz
	Максимальна ефективність	94%
Вихідні параметри	Напруга (Резервний режим)	Ступенева апроксимація синусоїди 220V/230V/240V \pm 5%
	Частота струму (Резервний режим)	50 Hz \pm 0,3Hz
	Розетки	3 шт.
	Час перемикання ДБЖ з електромережі на батарею	2-4мс, включаючи час реакції ДБЖ
Захист і фільтрація	Вхід ДБЖ	Автоматичний вимикач
	Захист від перевантаження	
	Захист від короткого замикання	
	Імпульсний захист	
Акумулятор	Тип	Li-Ion, термін служби 10 років
	Світлодіодний індикатор	
	Звичайний час перезарядки, до 90% повної ємності	
	Час режиму резервного живлення(ПК з 22´ монітором)	
	Захист	Автоматична самоперевірка і захист від розрядки, захист від короткого замикання



ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

№ _____

_____ *Дата отримання*

_____ *Дата видачі*

Модель

Дата продажу

Серійний номер

Фірма-продавець

Адреса фірми-продавця

Сервісний центр

Справний виріб в повній комплектації, з Інструкцією по експлуатації отримав; з умовами гарантії та безкоштовним сервісом ознайомлений та згодний

_____ *Підпис клієнта*

Особливі відмітки

_____ *Дата отримання*

_____ *Дата видачі*

Особливі відмітки

_____ *Дата отримання*

_____ *Дата видачі*

Особливі відмітки

<i>Дата отримання</i>	MS Electro
<i>Дата видачі</i>	
<i>Виявлення дефекта</i>	

<i>Майстер</i>	<i>Печать фірми-продавця</i>

<i>Дата отримання</i>	MS Electro
<i>Дата видачі</i>	
<i>Виявлення дефекта</i>	
<i>Майстер</i>	
	<i>Печать фірми-продавця</i>

<i>Дата отримання</i>	MS Electro
<i>Дата видачі</i>	
<i>Виявлення дефекта</i>	
<i>Майстер</i>	
	<i>Печать фірми-продавця</i>

<i>Дата отримання</i>	MS Electro
<i>Дата видачі</i>	
<i>Виявлення дефекта</i>	
<i>Майстер</i>	
	<i>Печать фірми-продавця</i>

<i>Дата отримання</i>	MS Electro
<i>Дата видачі</i>	
<i>Виявлення дефекта</i>	
<i>Майстер</i>	
	<i>Печать фірми-продавця</i>

move more 