

LUMINOUS



Eco Volt Neo

700 VA, 12 V / 900 VA, 12 V /
1400 VA, 12 V і 1500 VA, 24 V

Sine Wave Series

Виготовлено в
Індії

www.luminous-global.com
Лише на експорт

Інструкція користувача

1. ВСТУП

1.1 Вітаємо вас у постійно зростаючій родині задоволених користувачів продукції LUMINOUS. Вся продукція LUMINOUS, як і та, що ви придбали, піддається суворому контролю якості. Цей апарат забезпечує чисту та надійну енергію для вашого дому, офісу і комерційного приміщення та захищатиме їх у разі зникнення живлення. Конструкція цього апарата забезпечує його ефективну роботу при мінімальній потребі у втручанні і технічному обслуговуванні з вашого боку. Ця інструкція не лише допоможе вам зрозуміти базові принципи роботи пристрою LUMINOUS, але також спростить його технічне обслуговування і використання.

1.2 Блок безперебійного живлення (ББЖ) Luminous Eco Volt Neo Sine Wave забезпечує резервне живлення для різних навантажень (вентилятори, освітлення, комп'ютери тощо).

1.3 У нормальному режимі апарат працює від мережі, передаючи живлення на навантаження з мережевої розетки. Пристрій заряду акумулятора використовує живлення від мережі для підтримання заряду акумулятора на оптимальному рівні. При зникненні живлення апарат переключає навантаження на живлення від акумулятора, перетворюючи живлення постійного струму на живлення змінного струму. Навантаження буде працювати нормально, поки не буде вичерпаний заряд акумулятора. При відновленні напруги у мережі відбувається автоматичне перемикання назад на живлення від мережі.

2. ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ. Перш ніж підключати апарат уважно ознайомтеся з цими інструкціями.

1. Завжди підключайте апарат до трипроводної мережевої розетки з заземленням 230 В, 10А/16А. Розетка має бути підключена до належним чином захищеного відведення мережі (через плавкий запобіжник/автоматичний вимикач). Підключення до іншого типу розетки може призвести до небезпеки ураження електричним струмом. Не підключайте до жодного входу або виходу реле витоку / пристрій захисного вимкнення.

2. Щоб вимкнути вихід апарата у аварійній ситуації, скористайтеся вимикачем на передній панелі. Витягніть кабель живлення з мережевої розетки та зніміть щонайменше одну клему акумулятора.

3. Не допускайте потрапляння всередину апарата сторонніх частинок і води. Ніколи не тримайте поблизу апарата жодних предметів, які містять рідини.

4. Не тримайте апарат у місці з надмірною вологістю або поблизу води. Потрібно завжди тримати апарат подалі від приладів, які випромінюють тепло, таких як нагрівачі, повітродувки, печі тощо. Його потрібно ставити так, щоб він не піддавався впливу прямих сонячних променів. Місце встановлення має добре провітрюватися та бути легкодоступним для обслуговування.

5. Не допускайте жодних іскор поблизу акумулятора. За жодних обставин не допускайте контакту з кислотою акумулятора.

6. Розташуйте акумуляторний блок якомога ближче до апарата.

7. Завжди вимикайте апарат та відключайте його від мережі при від'єднанні акумулятора.

8. Не відкривайте апарат – всередині присутня небезпечна висока напруга навіть при вимкненому живленні. Звертайтеся до спеціалістів з технічного обслуговування компанії лише, якщо апарат не працює належним чином.

9. Заміняйте акумулятори та плавкі запобіжники лише на елементи того ж номіналу і типу.

ЩО ПОТРІБНО РОБИТИ І НЕ МОЖНА РОБИТИ

Що потрібно робити

- ✓ Від'єднайте та вимкніть апарат, перш ніж очистити його поверхні.
- ✓ Від'єднайте апарат від мережевої розетки під час грози.

Що не можна робити

- × Не блокуйте бічні вентиляційні отвори тканиною або іншими матеріалами, це може спричинити пожежу.
- × Не тримайте апарат поблизу джерела випромінювання або тепла.
- × Не тримайте апарат поблизу кухонної раковини, пральної машинки, умивальника і ванної.

Що потрібно робити стосовно акумулятора

- ✓ Носити захисні рукавиці і окуляри.
- ✓ Для наповнення акумулятора використовувати лише очищену воду належної якості.
- ✓ Встановити акумулятор у належним чином провітрюваній зоні.
- ✓ Нанести вазелін на клеми акумуляторів.
- ✓ Ставити акумулятор горизонтально і поводитися з ним обережно.
- ✓ Тримати у недоступному для дітей місці.
- ✓ З'єднувати апарат з акумулятором з дотриманням правильної полярності.

Що не можна робити стосовно акумулятора

- ✗ Не додавати брудну або мінеральну воду в акумулятор.
- ✗ Не додавати кислоту в акумулятор, тому що вона може спричинити пошкодження.
- ✗ Не тримати поблизу вологих місць або під впливом прямих сонячних променів.
- ✗ Не тримати ковпачки комірок незакріпленими або відкритими.
- ✗ Не збільшувати довжину акумуляторного кабелю.
- ✗ Не ставити акумулятор на висоті.
- ✗ У жодному разі не закорочувати клеми акумулятора.
- ✗ Не переповнювати комірки акумулятора.
- ✗ Слід тримати займісті предмети подалі від акумулятора.
- ✗ Не кидати акумулятори у вогонь.
- ✗ Не відкривати та не деформувати акумулятори.
- ✗ Не тримати інструменти або металеві частини зверху на акумуляторі.

3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ТА ОПИС ОРГАНІВ УПРАВЛІННЯ

3.1 Передня панель: на ній знаходяться індикатори дисплея та вимикач.



1. МЕРЕЖА: горить при наявності напруги у мережі у нормальних межах (приблизно 90–290 В) на вході апарата у нерегульованому режимі ECO і (приблизно 180–260 В) на вході апарата у регульованому режимі UPS.

2. ЗАРЯДЖАННЯ: показує стан заряду акумулятора, горить або не горить залежно від стану заряду. Індикація заряду вимикається після завершення заряджання.

3. ECO: горить, коли вимикач знаходиться в увімкненому положенні, а перемикач режиму ECO/UPS (на передній панелі) знаходиться у режимі ЕКО.

4. UPS: горить, коли вимикач знаходиться в увімкненому положенні, а перемикач режиму ECO/UPS (на передній панелі) знаходиться у режимі UPS.

5. НИЗЬКИЙ ЗАРЯД горить при спрацюванні захисту через низький рівень заряду акумулятора.

6. ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ: горить при перевантаженні апарата у режимі роботи від акумулятора.

7. ВИМИКАЧ ЖИВЛЕННЯ / КНОПКА СКИДАННЯ / КНОПКА ВИБОРУ РЕЖИМУ:

7.1 ВИМИКАЧ ЖИВЛЕННЯ / КНОПКА СКИДАННЯ: ця кнопка показує, чи увімкнений апарат. Якщо він знаходиться у вимкненому режимі, апарат не буде працювати у разі зникнення напруги у мережі, однак заряджання продовжиться, якщо напруга у мережі буде у нормальних межах.

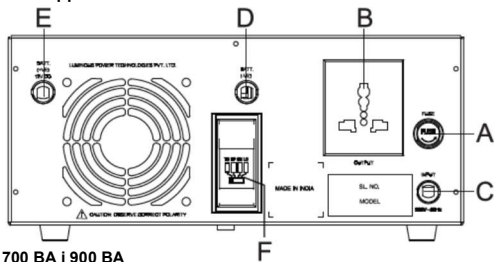
7.2 КНОПКА ВИБОРУ РЕЖИМУ:

Використовується для вибору режиму ECO/UPS. Натисніть та утримуйте 3 с, щоб встановити режим ЕКО/ББЖ. За умовчанням режимом буде ECO. Режим UPS/ECO сигналізується індикатором UPS/ECO.

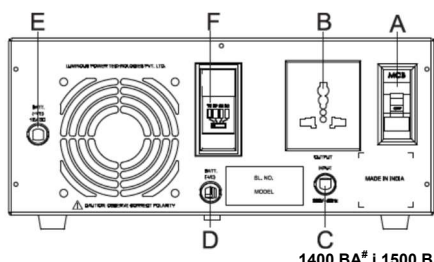
А) Діапазон напруги у режимі ECO: у цьому режимі апарат працює від доступного діапазону напруг мережі (90-290 В).

В) Діапазон напруги у режимі UPS: зазвичай потрібно використовувати цей режим при живленні комп'ютера. У ньому забезпечується регульована вхідна напруга від 180 В до 260 В, яка підходить для більшості комп'ютерів. Якщо вхідна напруга виходить за цей діапазон, навантаження переключиться на режим UPS. При відновленні нормальної напруги мережі навантаження переключиться на режим роботи від мережі. Для перемикавання на режим UPS натисніть та утримуйте кнопку на передній панелі протягом 3 с.

3.2 ЗАДНЯ ПАНЕЛЬ



700 VA і 900 VA



1400 VA# і 1500 VA

A) ПЛАВКИЙ ЗАПОБІЖНИК МЕРЕЖЕВОГО ВХОДУ / МЕРЕЖЕВИЙ АВТОМАТИЧНИЙ ВИМИКАЧ*: Він включений на вході ББЖ та від'єднує апарат для його збереження у разі короткого замикання або перевантаження у режимі роботи від мережі. Апарат не виявляє присутності мережі та продовжуватиме працювати у режимі від акумулятора. Мережевий автоматичний вимикач встановлений у моделі Eco Volt Neo 1400 VA# та 1500 VA.

Увага: у разі перегорання цього плавкого запобіжника від'єднайте апарат від мережі, перш ніж виконувати заміну запобіжника, щоб уникнути ураження електричним струмом. Після заміни знову приєднайте до мережі.

Примітка: ББЖ потрібно підключити до мережевого автоматичного вимикача 25A класу C у розподільчій шафі будівлі для моделі Eco Volt Neo 700 VA і 900 VA.

B) ВИХІДНА РОЗЕТКА: Ця розетка призначена для підключення виходу апарата до навантаження.

C) РОЗ'ЄМ ПРИСДІЛАННЯ ДО МЕРЕЖІ: використовується для підключення живлення змінного струму (комерційне живлення) до апарата.

D) НЕГАТИВНА КЛЕМА АКУМУЛЯТОРА: до цього входу приєднується негативний вивід акумулятора.

E) ПОЗИТИВНА КЛЕМА АКУМУЛЯТОРА: до цього входу приєднується позитивний вивід акумулятора.

F) ПЕРЕКИДАЧ ТИПУ АКУМУЛЯТОРА: цей перемикач потрібно встановити залежно від типу акумулятора.

Тип акумулятора	Положення перемикача
Трубчастий	TUB
3 пластинчастими електродами	FLAT
SMF / VRLA	SMF
Місцевий / небрендовий	LOC

4. РОЗПАКОВУВАННЯ І РОЗМІЩЕННЯ НА МІСЦІ

1. **Розпакування:** при отриманні апарата перевірте його на наявність пошкоджень, отриманих під час транспортування. Упаковку потрібно зберігати для використання її у майбутньому.

2. **Розташування:** Апарат потрібно поставити у місці, захищеному від пилу, води, високої/низької температури і вологості.

5. СХЕМИ ВСТАНОВЛЕННЯ

1) ВСТАНОВЛЕННЯ АКУМУЛЯТОРА

УВАГА: Перед приєднанням потрібно перевірити полярність акумулятора. Приєднання до апарата без дотримання правильної полярності може призвести до перегорання плавкого запобіжника зворотної полярності і викликати пожежу.

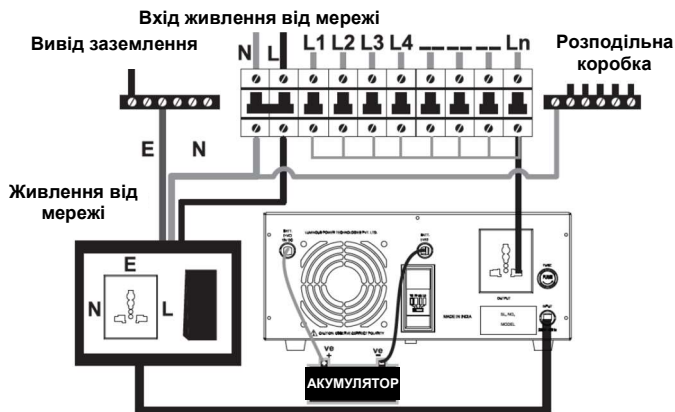
Встановлення має виконуватися кваліфікованим технічним спеціалістом.

• Будьте обережні при приєднанні кабелю до клеми акумулятора. Не допускайте короткого замикання при використанні гайкового ключа тощо.

• Потрібно почистити та належним чином затягнути клеми і наконечники акумулятора, інакше апарат може неправильно показувати рівень заряду, тому виникатимуть хибні спрацювання захисту від низького заряду акумулятора.

2) ПРИЄДНАННЯ АКУМУЛЯТОРА ДО ББЖ

а) Eco Volt Neo 700 VA та Eco Volt Neo 900 VA



Підключення навантаження (не повинно перевищувати максимального допустимого навантаження системи)

б) Eco Volt Neo 1400 VA, 12 В* і 1500 VA, 24 В**



Підключення навантаження (не повинно перевищувати максимального допустимого навантаження системи)

** У моделі Eco Volt Neo 1400 VA і 1500 VA замість плавкого запобіжника використовується мережевий автоматичний вимикач
* Eco Volt Neo 1400 VA/12 В (апарат з одним акумулятором)

9. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Моделі		700 BA 12 B	900 BA 12 B	1400 BA 12B	1500 BA 24 B
Вхід	Режим ББЖ				
	Номінальна напруга	230 В змінного струму			
	Вимкнення при пониженій напрузі	180±5 В			
	Відновлення після пониженої напруги	190±5 В			
	Вимкнення при підвищеній напрузі	265±5 В			
	Відновлення після підвищеної напруги	255±5 В			
	Режим ЕКО				
	Вимкнення при пониженій напрузі	85±10 В			
	Відновлення після пониженої напруги	95±10 В			
	Вимкнення при підвищеній напрузі	290±10 В			
Відновлення після підвищеної напруги	280±10 В				
Вихід	Номінальна напруга (режим ББЖ)	(200-220) В змінного струму ± 10%			
	Напруга (режим мережі)	та ж, що й на вході			
	Частота (режим ББЖ / ЕКО)	50 ± 0,5 Гц			
	Частота (режим мережі)	та ж, що й на вході (45-55 Гц)			
	Коефіцієнт потужності навантаження	0,6-0,8*			
	Перевантаження	> 105%			
	Час перемикання (режим ББЖ)	< 20 мс			
Акумулятор	Тип	80 А.год – 220 А.год трубчастий, з пластинчастими електродами, SMF або місцевий акумулятор			
	Напруга	12 В		24 В	
	Кількість акумуляторів	1		2	
	Типовий час перезаряджання	10-12 годин			
	Захист	від низького рівня заряду, від зворотної полярності			
Фізичні параметри	Вага нетто (кг)	7,4	9,5	13,5	14,0
	Вага брутто (кг)	7,7	10,1	14,6	15,2
	Розміри (ДхШхВ) (мм)	275x262x120		305x275x130	
	Індикатори на дисплеї	Вимикач живлення увімкнений (режим ЕКО/ББЖ) Індикатор «РЕЖИМУ ОЧИКУВАННЯ» вимкнений + індикатор ББЖ/ЕКО (залежно від обраного режиму)			
Індикатори на дисплеї	Попередній сигнал тривоги низького рівня заряду акумулятора	Індикатор НИЗЬКОГО ЗАРЯДУ буде блимати разом з індикатором режиму ББЖ/ЕКО залежно від обраного режиму			
	Низький заряд (В/Л)	Індикатор НИЗЬКОГО РІВНЯ ЗАРЯДУ АКУМУЛЯТОРА + індикатор ББЖ/ЕКО (залежно від обраного режиму) горять постійно			
	Є напруга у мережі	Індикатор МЕРЕЖІ + індикатор ББЖ/ЕКО (залежно від обраного режиму) горять постійно			
	Триває заряд (CHG.)	Індикатор МЕРЕЖІ + індикатор ЗАРЯДУ + індикатор ББЖ/ЕКО (залежно від обраного режиму)			
	Перевантаження (O/L)	Індикатор ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ + індикатор ББЖ/ЕКО (залежно від обраного режиму) горять постійно			
	Перенапруга постійного струму	Мигають індикатори МЕРЕЖІ І ЗАРЯДУ разом з індикатором режиму ББЖ/ЕКО залежно від обраного режиму			
	Перегрівання	Постійно горять індикатори ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ І МЕРЕЖІ разом з індикатором режиму ББЖ/ЕКО залежно від обраного режиму			
	Вимкнення за відсутності навантаження	Блимає лише індикатор ЕКО/ББЖ			
Сигнали тривоги	ББЖ увімкнений	Звуковий сигнал 5 разів			
	Попередній сигнал тривоги низького заряду	Звуковий сигнал кожні 30 с			
	Низький заряд	Безперервний звуковий сигнал (впродовж 5 с)			
	Перевантаження і коротке замикання	Безперервний звуковий сигнал (впродовж 5 с)			
	Перевантаження	Повтор 5 разів			
	Перемикання з мережі на ББЖ	Звуковий сигнал 5 разів			
	Перегрівання	Безперервний звуковий сигнал (5 с) 5 разів			
Навол. параметри	Робоча температура	0-45°C (32-113°F)			
	Температура зберігання	0-45°C (32-113°F)			
	Вологість	0-95% без конденсації			

Через постійне вдосконалення продукції технічні характеристики можуть змінюватися без попередження.

* Для резистивного навантаження (лампа розжарювання на 250 В змінного струму) при оптимальній напрузі акумулятора.

6. ПОРЯДОК ВСТАНОВЛЕННЯ АПАРАТА

- Встановлення має виконуватися компетентною і кваліфікованою особою.
- Вимкніть подачу живлення на точку розподілу, до якої приєднується апарат.
- Перевірте проводку будинку. Неправильна проводка будинку може стати причиною пошкодження обладнання.
- Приєднайте акумулятор/и до апарата з дотриманням правильної полярності.
- Вимикач на передній панелі повинен знаходитися у вимкненому положенні.
- Увімкніть вимикач на передній панелі та виміряйте вихідну напругу на виході. Вона повинна відповідати технічним характеристикам, вимкніть апарат.
- Приєднайте навантаження до лінійного виходу (правий роз'єм) вихідного роз'єму і вставте вихідний роз'єм у розетку на задній панелі апарата.
- Увімкніть апарат вимикачем на передній панелі.
- Поступово прикладайте навантаження до апарата.
- Приєднайте вхідний кабель до входу на задній панелі апарата з дотриманням правильної полярності.

7. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

ПРОБЛЕМА	МОЖЛИВА(І) ПРИЧИНА(И)	РЕКОМЕНДОВАНІ ДІЇ
А. Живлення від мережі нормальне, але... а) Не горить індикатор ЖИВЛЕННЯ ВІД МЕРЕЖІ. Апарат або працює від акумулятора (горить індикатор ББЖ/ЕКО), або акумулятор розрядився (горить індикатор НИЗЬКОГО ЗАРЯДУ).	<ul style="list-style-type: none">• Незакріплений кабель.• Несправна настінна розетка.• Надто низька або надто висока вхідна мережева напруга.• Перегорів плавкий запобіжник / спрацював мережевий автоматичний вимикач	<ul style="list-style-type: none">• Правильно приєднайте кабель.• Перевірте розетку за допомогою лампи тощо.• Дочекайтеся нормалізації мережевої напруги.• Замініть перегорілий запобіжник новим того ж номіналу / скиньте мережевий автоматичний вимикач
В. У режимі роботи від акумулятора всі індикатори не горять, окрім індикатора НИЗЬКОГО ЗАРЯДУ	<ul style="list-style-type: none">• З минулого використання акумулятор міг розрядитися.	<ul style="list-style-type: none">• Перезарядіть акумулятор після відновлення напруги мережі.
С. (а) У режимі роботи від акумулятора не горять всі індикатори, окрім індикатора ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ ББЖ, який горить постійно. б) У режимі роботи від акумулятора всі індикатори не горять, а блимає індикатор ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ.	<ul style="list-style-type: none">• Спрацював захист апарата через перевантаження.• Спрацював захист апарата через коротке замикання у режимі ББЖ.	<ul style="list-style-type: none">• Знизьте навантаження і натисніть вимикач скидання (на передній панелі).• Вимкніть всі навантаження, після чого вмикайте навантаження по одному. Якщо сигнал тривоги ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ з'являється знову, викличне авторизованого технічного спеціаліста.

8. СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Якщо апарат потребує сервісного обслуговування у нашому авторизованому сервісному центрі, потрібно дотримуватися такого порядку дій:

1. Апарат потрібно надійно упакувати, бажано в оригінальну упаковку.
2. Апарат потрібно відправити зі сплаченими наперед витратами на перевезення, застрахованим
3. Одному з наших працівників сервісної служби/відділу продажів потрібно повідомити номер квитанції на товар, дату відправлення і назву перевізника.
4. Описану вище процедуру потрібно виконувати лише за вказівкою одного з наших працівників сервісної служби / відділу продажів.
5. Ми залишаємо за собою право виставити одержувачу товару рахунок за будь-які пошкодження під час транспортування.
6. Якщо ви стикаєтеся з проблемою, яку не вдається вирішити за процедурою пошуку та усунення несправностей, звертайтеся до авторизованого сервісного центру / спеціаліста з сервісного обслуговування.

LUMINOUS POWER TECHNOLOGIES PVT. LTD. залишає за собою право вносити зміни у конструкцію і технічні характеристики без попереднього повідомлення та без зобов'язання щодо внесення цих змін у попередньо поставлені вироби. За жодних обставин **LUMINOUS POWER TECHNOLOGIES PVT. LTD.**, її дистриб'ютори / дилери не нестимуть відповідальності за побічні або непрямі збитки чи витрати, понесені покупцем або користувачем, через використання або продаж продукції, що продається компанією **LUMINOUS POWER TECHNOLOGIES PVT. LTD.** безпосередньо або через її авторизованих дистриб'юторів / дилерів або будь-яку третю сторону.

Право власності на апарат переходить до покупця при передачі спільному перевізнику.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОБЛАДНАННЯ

МОДЕЛЬ: Eco Volt Neo Sine Wave	Серійний №
НОМІНАЛ	
Eco Volt Neo 700 ВА, 12 В <input type="checkbox"/>	
Eco Volt Neo 900 ВА, 12 В <input type="checkbox"/>	
Eco Volt Neo 1400 ВА, 12 В <input type="checkbox"/>	
Eco Volt Neo 1500 ВА, 24 В <input type="checkbox"/>	

* Реальний виріб/колір може відрізнятися від того, що показаний у цій інструкції.

PRN-MN-EXP-039-02