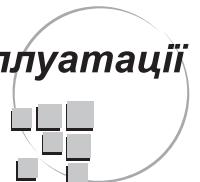




UPS-500LU

Посібник з експлуатації



WWW.LUXEON.UA

Перед початком роботи уважно вивчіть інструкцію.

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ

Дякуємо Вам за придбання Джерела Безперебійного Живлення (ДБЖ) ТМ Luxeon, далі по тексту ДБЖ.

Придбане Вами обладнання повністю відповідає характеристикам, стандартам та вимогам електричної безпеки. Обладнання працюватиме довго та якісно при дотримуванні правил експлуатації та норм показаних в інструкції з користування.

Опис та функції

ДБЖ LUXEON – це повністю автоматичний і автономний пристрій, який поєднує в собі чотири функції: стабілізатор напруги, пристрій захисту, мережевий фільтр перешкод, джерело резервного живлення, що працюють від внутрішніх акумуляторних або зовнішніх (що підключаються) батарей різної ємності. ДБЖ вирішує безліч різних проблем з тимчасовим відключенням електро живлення, а також ненадійного енергопостачання. До ДБЖ можна підключати абсолютно будь-які споживачі та побутові прилади і пристрій. При відключені міського енергопостачання ДБЖ автоматично переходить в режим роботи від власних батарей і продовжує подавати на вихід 220В до тих пір, поки батареї не будуть повністю розряджені. У разі відновлення подачі міського електро живлення ДБЖ автоматично перемкнеться на живлення з міської електромережі і почне зарядку акумуляторних батарей.

Мікропроцесорне управління, за допомогою інноваційних технологій управління програмним забезпеченням, складна схема апаратних засобів зібрана в одному мікропроцесорі. Окрім зменшення розмірів, це підвищує показники якості та характеристики пристрію.

Світлодіодний дисплей і звукові сигнали, дисплей відображає основні показники працездатності пристроя, стан батареї, вихідну напругу, також звукові сигнали повідомлять про перемикання пристроя на роботу від батареї, про низький її заряд, або про підвищену, знижену напругу в мережі. Вибір якісних квасносинцевих батарей, що не потребують обслуговування забезпечує довготривалу службу, і високий показник кількості циклів заряд-роздріб батарей.

Після включення пристроя відбувається автоматичний огляд стану батарей.

Автоматичне регулювання вхідної напруги, корегується занижена або завищена напруга, забезпечуючи необхідну рівномірну напругу для заряду батареї, збільшуючи термін її служби.

“Захист від стрибків напруги”, фільтрує вхідну напругу, захищаючи пристрій від пошкоджень. При роботі від батарей вихідна напруга - правильна синусоїда. ДБЖ призначений для захисту офісної та побутової техніки.

Умови використання та зберігання

Робоча температура оточуючого середовища	Вологість	Температура зберігання
0°C...+40°C	20%...90%	-15°C... +40°C

Забороняється використовувати ДБЖ в таких умовах:

- у запилених приміщеннях та приміщеннях, що містять легкозаймистий газ;
- при температурі понад 40 і нижче 0 градусів за Цельсієм;
- якщо рівень вологості понад 90%;
- під прямим сонячним світлом або поблизу нагрівальних елементів;
- у місцях вібрації;
- поза межами приміщення.

Заходи безпеки

- Перед використанням цього пристроя обов'язково ознайомтеся з правилами безпеки;
- Категорично забороняється відкривати корпус пристроя, усередині висока напруга.
- Не допускайте потрапляння рідини всередину пристроя, це може привести до електричного удару або спалаху внаслідок короткого замикання.
- У разі появи ознак некоректної роботи слід негайно відключити пристрій від мережі і звернутися до найближчого сервісного центру. (Перелік сервісних центрів дивіться на сайті www.luxeon.ua)
- Заборонено підключати до ДБЖ пристрой, споживана потужність яких перевищує максимальну потужність самого ДБЖ. Це може привести до перевантаження і поломки пристроя.
- Не дозволяйте дітям користуватися ДБЖ.
- У разі пожежі використовуйте тільки порошковий вогнегасник, використання води може привести до ураження струмом.
- Намагайтесь встановлювати ДБЖ неподалік від гнізда живлення, тоді вам легко буде вимкнути пристрій у разі потреби.
- Забороняється експлуатувати ДБЖ з пошкодженими електричними дротами.
- Категорично забороняється закривати або чим вентиляційні отвори в корпусі ДБЖ.

Вважається нормальним, що під час роботи ДБЖ може видавати шум.

Товар сертифікован в Україні та відповідає усім обов'язковим вимогам ДСТУ 4113-2001, ГОСТ 26329-84, ГОСТ 27699-88, ГОСТ 29216-91.

При установці ДБЖ повинні дотримуватися слідуючі умови:

- добра вентиляція
- відсутність прямих сонячних променів або джерела тепла
- неприступність для дітей
- відсутність вологості, можливості забруднення, влучення рідини, олії, тощо
- відсутність поблизу легкозаймистих речовин
- надійна установка, відсутність ризику падіння

Штепсель живлення й гніздо виходу повинні замінитися залежно від правил, які діють у даній державі або регіоні.

Гарантійні зобов'язання

Постачальник бере на себе зобов'язання по безкоштовному усуненню всіх несправностей, що виникли в процесі експлуатації виробу з вини виробника, протягом 24 місяців з дати продажу виробу. Гарантія дійсна на території України.

В гарантійному ремонті може бути відмовлено у випадку, якщо:

- інформація про вибір у гарантійному талоні є неповною, нерозбірливою, невірною або в гарантійному талоні зроблені виправлення.
- вибір, призначений для роботи в побутових умовах, використовується в професійних, виробничих або комерційних цілях.
- причинною виходу з ладу є невірне встановлення, підключення або налагодження виробу.
- є механічні ушкодження.
- є порушення вимог інструкції з експлуатації виробу або при помилкових діях власника.
- несправність виникає в наслідок стихійних лих (бліскавка, пожежа, повінь та інше), а також інших причин, що знаходяться поза контролем продавця та виробника.
- всередину виробу попадають сторонні предмети, рідини, комахи, тощо.
- був виконаний ремонт, або були внесені конструктивні зміни неуповноваженими особами.

Гарантійний ремонт не містить у собі періодичне технічне обслуговування, встановлення або демонтаж, а також налагодження виробу. Встановлення, демонтаж, або налагодження виробу здійснюється фахівцями, уповноваженими фірмами-ділерами, що несуть відповідальність за зроблені встановлення та налагодження.

З усіх питань, що стосуються ремонту виробів, звертайтесь в авторизовані сервісні центри або до фахівців, що здійснюють встановлення та налагодження виробу.

ДІЙСНІ ГАРАНТИЙНІ УМОВИ НЕ ЗАЧІПАЮТЬ ЗАКОННІ ПРАВА СПОЖИВАЧА, НАДАНІ ЙОМУ ЧИННИМ ЗАКОНОДАВСТВОМ.

В тексті можливі деякі невідповідності. Автор і видавець не несуть жодної відповідальності перед особою чи організацією за збитки або пошкодження, викликані інформацією, що міститься в даній інструкції. Виробник не несе відповідальності за зроблені при цьому технічні або редакційні помилки, а також пошкодження, що походять від неналежного використання устаткування.

Інструкція та описані прилади можуть бути змінені без попереджень від виробника.

Перелік авторизованих сервісних центрів дивіться на вебсайті WWW.LUXEON.UA

Максимальний струм і рекомендації за розміром дротів кабелю, що підключається

Величина струму і розмір кабелю, що рекомендується, приведені в таблиці нижче (відповідно до стандарту IEC-287)

1 Кабель мідний, з полівінілхлоридною ізоляцією

2 Температура довкілля має бути менш 40°C

3 При невиконанні двох перших умов необхідно використовувати товщій кабель

Зовнішній захист

Пристрій зовнішності виробів повинні мати відповідний захисний

Зауваження!

Батарейний ящик, що підключається, має бути розташований поряд з ДБЖ і оснащений відповідним розмікальником або запобіжником при підключені зовнішніх батарей.

Перетин дроту для передачі змінного струму в мережах 220/380В

Струм, А	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	80
Потужність , кВт	220В	1.2	2.2	2.9	3.5	4.4	5.5	7.0	8.8	11.0	13.9
	380В	2.3	3.8	4.9	6.0	7.6	9.5	12.2	15.2	19.0	23.9
Перетин, мм (відкрито)	Cu	0.5	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	4.0	4.0	6.0	10.0
	Al	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.0	4.0	6.0	10.0	16.0
Перетин, мм (у трубі)	Cu	1.0	1.0	1.0	2.0	2.5	4.0	6.0	10.0	10.0	16.0
	Al	2.5	2.5	2.5	2.5	4.0	6.0	10.0	16.0	25.0	50.0

Перетин мідного дроту для передачі постійного струму при напрузі 12В

Струм , А	16.5	21.5	25.0	32.0	43.5	58.5	77.0	103	142.5
Потужність , кВт	0.2	0.26	0.3	0.38	0.52	0.7	0.92	1.24	1.71
Перетин , мм	0.5	0.75	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0	10.0	16.0

Уникайте перенавантаження. Не використовуйте ДБЖ в умовах, у яких його вихідна потужність перевищила б максимально припустиму.

При підключені до пристрою, у якому знаходиться вбудований компресор із двигуном, необхідно враховувати, що пускова потужність такого пристрою звичайно в кілька разів перевищує його номінальну потужність. Переконайтесь в тім, що сумарна пускова потужність усіх пристріїв, що підключаються, не перевищує номінальну вихідну потужність ДБЖ. Для кольоворового телевізора пускова потужність буде рівна подвоєній номінальній. Переконайтесь в тім, що вихідна напруга й частота ДБЖ їй відповідні параметри пристрою, що підключається, збігаються. Переконайтесь в тім, що напруга джерела електроживлення знаходитьться у межах припустимого діапазону вхідної напруги ДБЖ.

Огляд пристрію

- Розпакуйте пристрій та перевірте всі компоненти упаковки. Поставочний комплект повинен мати:
 - ДБЖ (Джерело Безперебійного Живлення) - 1шт.
 - інструкцію по експлуатації - 1шт.
 - гарантійний талон - 1шт.
 - запобіжник - 1шт.
- Перевірте зовнішній вигляд ДБЖ (Джерела Безперебійного Живлення) на наявність пошкоджень, котрі могли статися під час транспортування. Якщо маються пошкодження або відсутні які-небудь частини, не вмикайте пристрій та негайно повідомте про це перевізника та продавця (дилера).

Підключення та установка

Перевірте пристрій після купівлі, зберігіть упаковку, збереження упаковки, входить у гарантійні зобов'язання користувача. Встановіть пристрій у зручному, добре вентилюємому місці, далеко від попадання прямих сонячних променів. Не використовуйте пристрій, де температура і вологість перевищує вказані межі, див. таблицю.

Осадження водного конденсату може відбутися, якщо ДБЖ був розпакований в умовах низької температури. У цьому випадку, перш ніж приступати до установки та експлуатації обладнання, необхідно дочекатися повного висихання конденсату, а якщо ні, то виникає ризик ураження електричним струмом.

Перший запуск, заряджати батарею необхідно не менше 8 годин. Підключіть пристрій до Джерела Безперебійного Живлення, а ДБЖ до електромережі.

Застереження: ніколи не підключайте до ДБЖ лазерний принтер або графобудувальний пристрій, дані прилади періодично можуть споживати у декілька разів більше заявленої потужності.

Самоперевірка, під час роботи пристрію, натисніть кнопку "Мережа" менше ніж на одну секунду, пристрій запустить програму перевірки ємності батареї.

Резерв (звуковий сигнал кожні чотири секунди), під час роботи від батареї, коли спалахує індикатор "Батарея розряджена", ДБЖ видає звуковий сигнал кожні чотири секунди. Звуковий сигнал припиниться, коли ДБЖ повернеться до нормальногорежиму роботи також можна відключити звуковий сигнал, натиснувши на кнопку "Мережа"

Резерв (звуковий сигнал кожні дві секунди), під час роботи від батареї в резервному режимі, ДБЖ видає звуковий сигнал до відключення пристрію, або переходу в нормальній режим роботи від мережі.

Перевантаження (безперервний звуковий сигнал). У разі перевантаження ДБЖ, спалахує індикатор "Перевантаження", ДБЖ видає безперервний звуковий сигнал на протязі 30 секунд. Ознайомтеся з характеристиками і споживаною потужністю пристріювід підключених до ДБЖ, відключіть деякі з пристріїв, на ваш розсуд, щоб уникнути перевантаження ДБЖ. Зменшивши навантаження, можна продовжити час автономної роботи пристрію.

Забороняється експлуатувати ДБЖ без підключенного дроту заземлення.

Обслуговування

- За нормальних умов використання ДБЖ, термін експлуатації батареї триває три - шість років, термін залежить від циклів заряд-розряд, і від робочої температури.
- Заміна і обслуговування батареї повинні бути виконані кваліфікованим персоналом.
- У разі не використання пристрію, батарею необхідно заряджати раз на три місяці.
- Уникайте перевантаження, короткого замикання.

Експлуатація пристрою

Попередня перевірка

Перед початком експлуатації ДБЖ і підключенням до нього навантаження слід виконати наступне.

Забезпечити хорошу вентиляцію.

Забезпечити надійне підключення лінії заземлення.

Переконатися, що всі вимикачі на передній і задній панелі ДБЖ і зовнішньої підключеної батареї знаходяться в стані «OFF» («вимкнено»).

Обережно!

Якщо пристрій підключений до зовнішньої мережі, на його виході присутня напруга, навіть якщо вимикач ДБЖ (передній) знаходитьться у вимкненому стані.

Не підключайте до ДБЖ пристрой, здатні викликати його перевантаження або споживачі постійного струму.
(наприклад, фен, пилосос)

Зауваження!

При недотриманні інструкцій Ви можете зіткнутися з проблемами при експлуатації ДБЖ.

Пуск пристроя

Вимикач ящика зовнішніх батарей має бути в положенні «ON».

Натисніть кнопку «ON» або «POWER» на передній панелі пристроя.

Встановіте призначений для користувача вимикач на вході в положення «ON».

Почекайте як мінімум 30 секунд, поки стабілізується вихідна напруга.

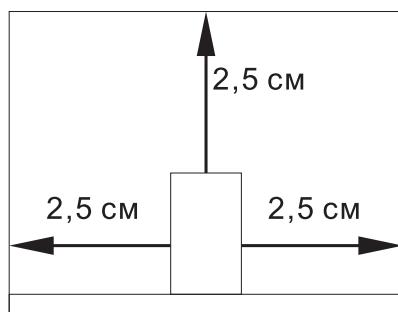
Включіть устаткування навантаження.

Небезпечно!

При перевантаженні устаткування подається довгий звуковий сигнал. Скоротите кількість устаткування навантаження, потім включіть пристрій.

Розташування пристроя

Необхідно забезпечити вільне місце в 2,5 см навколо бокових стінок, позаду та зверху пристрою.



Не допускати прямих сонячних променів.

Не допускати завищеної вологості та контакту з рідинами.

Не допускати запиленості.

Пошук і усунення несправностей

При виникненні неполадки виконайте наступну перевірку, перш ніж звернутися до офіційного представника фірми:

Перевірте, чи в нормальному стані знаходитьсья зовнішня батарея; перевірте, чи не пошкоджена вона.

Перевірте стан зовнішньої мережі живлення; перевірте, чи відповідає його напруга і частота діапазону, передбаченому для пристроя.

Перевірте запобіжник на вході і розмикач (чи не в розімкненому стані.).

При необхідності звернення в дилерський центр обслуговування Вам потрібно буде надати наступну інформацію:

Відомості про пристрій : номер моделі, номер замовлення, серійний номер. (віддруковано на задній панелі)

Детальний опис несправності (таке, як: тип навантаження, чи носить несправність випадковий характер, або спостерігається постійна наявність аварійної індикації і звукового сигналу)

Техобслугування

Зауваження!

Якщо ДБЖ вимагає перевірки і ремонту, слідуйте нижче вказанім інструкціям, якщо несправність усунути не вдалося, зверніться в дилерський центр обслуговування.

Виконайте перевірку і усуни несправність відповідно до рекомендацій по їхшуку і усуненню.

При неможливості усунути несправність, зверніться в дилерський центр.

При зверненні до фахівця вкажіть модель, номер і дату покупки пристроя.

Протягом гарантійного періоду пристрій може бути відремонтований безкоштовно.

Гарантійний ремонт оплачується виробником.

Перед відправкою пристроя на гарантійний ремонт Вам слід забезпечити його надійну упаковку, яка виключить пошкодження при транспортуванні.

Зауваження!

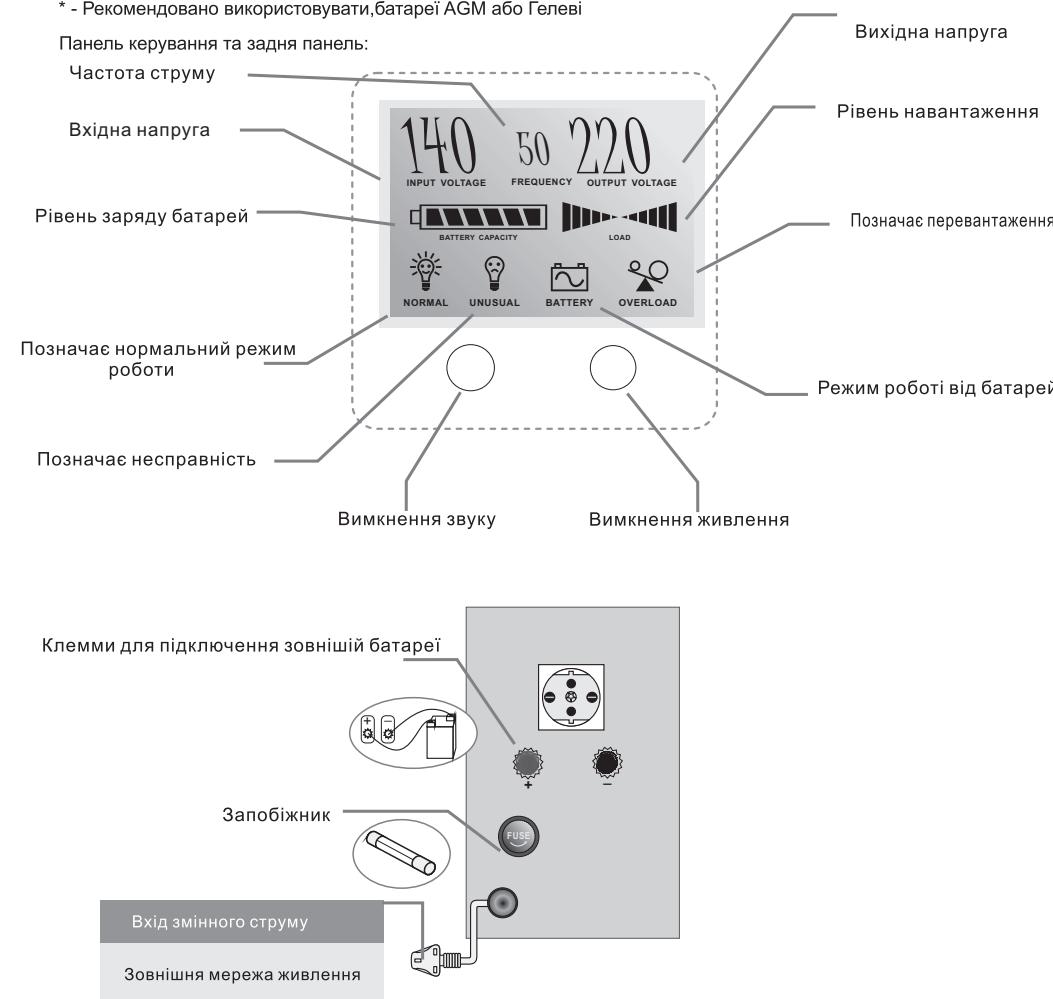
Не використовуйте вспінений поліетилен як пакувальний матеріал. Виготовник не відповідає за усунення пошкоджень, отриманих при транспортуванні в цьому випадку.

Спеціфікація моделей UPS-500LU/1000NU

Модель	UPS-500LU	UPS-500NU
Потужність VA	500	500
Потужність Вт	300	300
Макс. струм заряду А	10	
Вхідна напруга В		140 – 270
Вхідна частота Гц		45-65
Вихідна напруга		220 В +/- 7%
Батарея		Свіцово-кисла або гелева
Напруга батареї В	зовнішня 12В	вбудована
Час перемикання		менше ніж 5 мс.
Захист від короткого замикання		Плавкий запобіжник
Рівень шуму		близько 45 дБ (при роботі від батареї)
Розмір приладу мм		155x85x330
Маса кг	5	6,5

* - Рекомендовано використовувати батареї AGM або Гелеві

Панель керування та задня панель:



Відключення пристрою

Зауваження!

Виконання даної процедури приведе до відключення всього живлення.

Вимкніть все устаткування живлення.

Натисніть кнопку "OFF" або "POWER" на передній панелі, аби відключити пристрій.

Встановіть призначений для користувача вимикач на вході в положення "OFF".

Встановіть вимикач зовнішнього ящика батареї в положення «OFF».

Переконайтесь в тому, що всі вимикачі і розмикачі пристрою вимкнені.

Переконаетесь в тому, що всі індикатори згасли, і що живлення пристрою відключено повністю.

Функціональне тестування

Зауваження!

Під час тестування неможливо гарантувати, що живлення навантаження здійснюватиметься нормально.

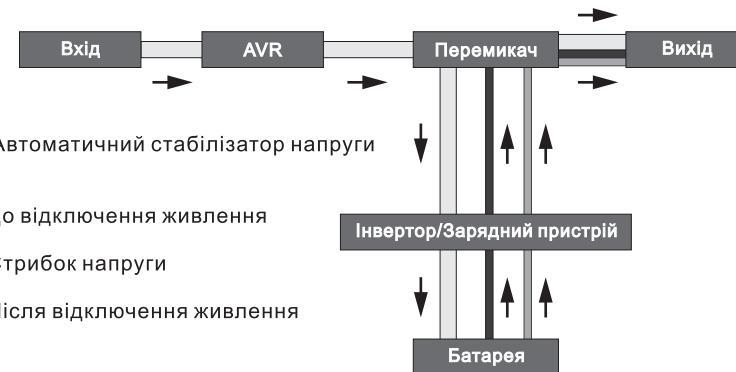
Важливо, аби устаткування навантаження не було підключено до ДБЖ.

Під час тестування відключається вхід зовнішньої мережі (для імітації відсутності живлення зовнішньої мережі). При нормальній роботі ДБЖ і повному заряді батареї подаватиметься звуковий сигнал чотири рази в хвилину (зауваження: при роботі інвертора звуковий сигнал не подається).

В той же час індикатор гасне, що вказує на роботу пристрію в резервному режимі.

Якщо звуковий сигнал подається кожну секунду, ДБЖ автоматично вимкнеться. До відключення пристрій може пропрацювати 1-3 хвилини.

За ситуації, коли відсутнє зовнішнє живлення, устаткування навантаження живиться від батареї. Стежте за станом батареї - вона має бути заряджена, перш ніж Ви почнете експлуатацію ДБЖ.



Характеристики:

Стабільна синусоїдальна напруга на виході.

Стабільна вихідна потужність, придатна для живлення навантаження різного типу.

Покращені робочі характеристики завдяки управлінню від ЦПУ.

Широкий вхідний діапазон і точний сигнал на виході.

Автоматична стабілізація напруги.

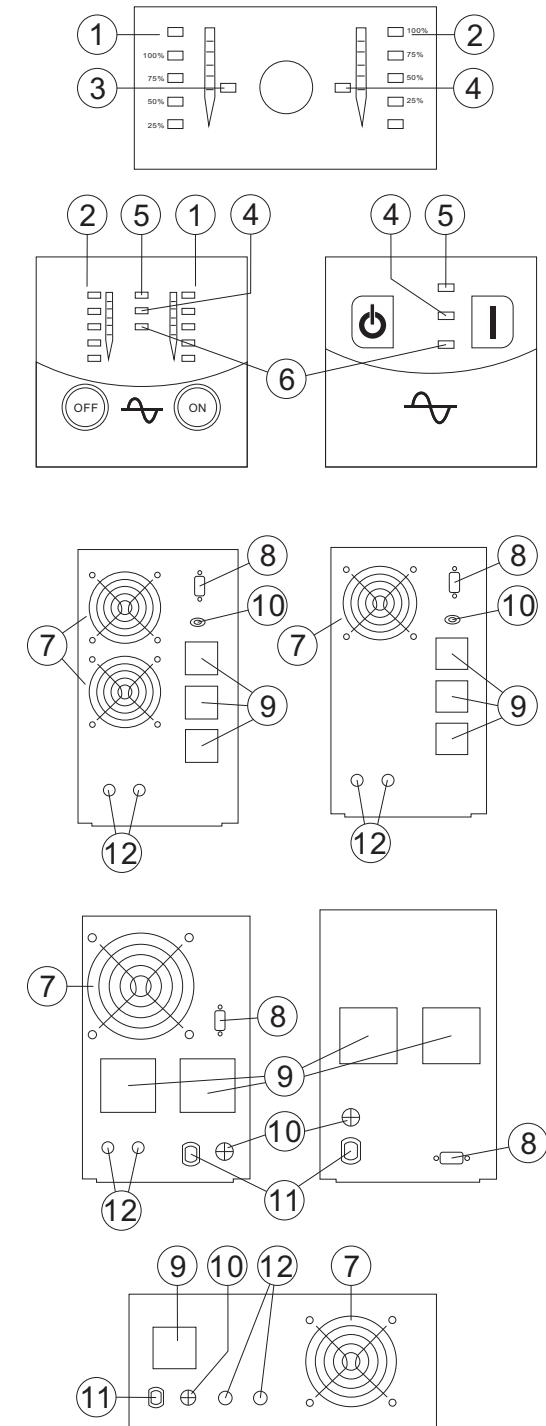
Захист від перевантажень, короткого замикання, стрибків напруги, перегріву і тому подібне.

Світлодіодна індикація.

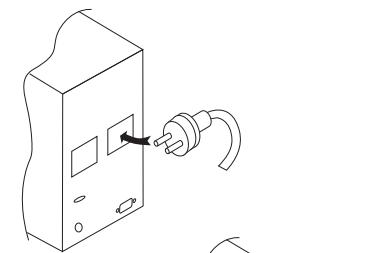
Сумісність з генератором.

Захист від надмірної зарядки завдяки «інтелектуальному» управлінню батаресю.

Червоний	6
Індикатор несправності	
Вентилятор	7
Вентиляція/охолодження	
Порт RS 232 (опція)	8
Підключення до комп'ютера	
Гніздо виходу	9
Гніздо живлення 220 В	
Запобіжник	10
Захист від підвищеного струму	
Вхід батареї	12
Підключення батареї	



Підключення
пристроїв до ДБЖ



Підключення
акумуляторних батарей до ДБЖ

