

ДЖЕРЕЛО БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ

FORTE

UPS-500DL

UPS-1000DL

UPS-1500DL

UPS-2000DL

I. Вступ:

Даний прилад – серійний продукт, Джерело Безперебійного Живлення (UPS), з зовнішньою батареєю, який поєднує в собі такі функції: стабілізатор напруги, пристрій захисту, мережевий фільтр, джерело резервного живлення.

II. Заходи безпеки:

1. Забороняється підключати до UPS пристрої, споживана потужність яких перевищує максимальну потужність самого UPS.
2. Вихідна напруга розетки може складати 220 В навіть якщо UPS не під'єднане до мережі.
3. Якщо шнур UPS потребує заміни, будь-ласка зверніться до сервісного центру.
4. Всередині UPS висока напруга, не відкривайте кришку приладу самостійно.
5. Від'єднайте прилад від мережі якщо ви їм не користуєтесь протягом тривалого часу.
6. Під час чищення приладу від'єднайте шнур від розетки та користуйтеся сухою ганчіркою.
7. Прилад слід заряджати кожні три місяці, якщо ви не користуєтесь ним протягом тривалого часу.
8. Використовуйте порошковий вогнегасник у випадку пожежі. Не використовуйте рідинний вогнегасник, це може призвести до вдару струмом.
9. У разі появи ознак некоректної роботи слід негайно відключити пристрій від мережі і звернутись до сервісного центру.
10. Не використовуйте прилад та не зберігайте його в наступних випадках:
 - не зберігайте прилад в запиленних приміщеннях, та у приміщеннях, що містять легкозаймисті гази;
 - тримайте прилад в місці де температура не перевищує 40 градусів за Цельсієм та не нижче 0 градусів за Цельсієм;
 - тримайте прилад подалі від попадання прямих сонячних променів;
 - забороняється використовувати прилад у місцях із підвищеною вібрацією.

III. Підключення та застосування.

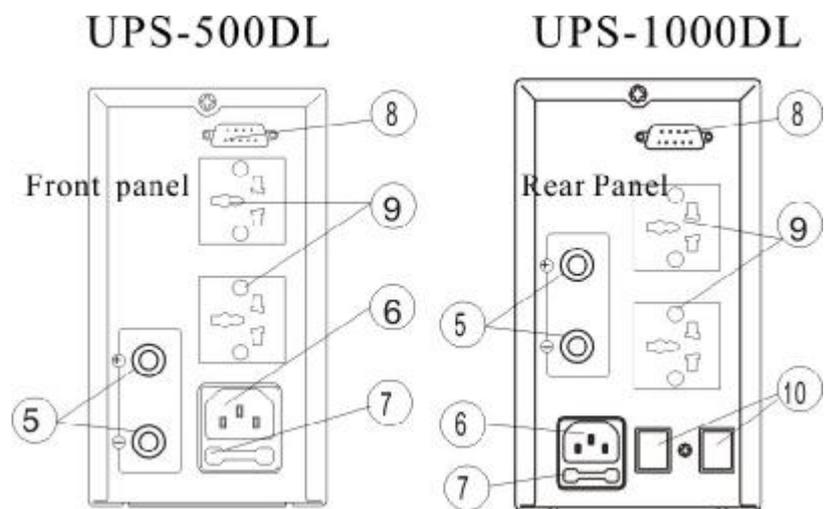
1. Перевірка перед підключенням.

- Перевірте UPS перед підключенням. Не вмикайте прилад якщо він пошкоджений або якщо не вистачає запасних частин.

2. Застереження.

- тримайте прилад подалі від попадання прямих сонячних променів, дощу, вогню, легкозаймистих газів, не зберігайте UPS у вологому приміщенні
- температура приміщення в якому знаходиться прилад має бути від 0 до 40 градусів за Цельсієм.
- не підключайте UPS до мережі через будь-які інші пристрої, підключайте UPS безпосередньо до мережі
- розетка до якої підключається прилад має бути із заземленням.
- переконайтесь, що напруга та частота мережі відповідає UPS. Ці дані відображені на стікері на задній панелі пристрою.
- заборонено підключати до UPS пристрої, споживача потужність яких перевищує потужність самого UPS.
- Встановіть UPS на відстані не менше ніж 25 см від монітора, інакше зображення на екрані буде блимати.

4. Презентація.



1. **NORMAL:** вхідний індикатор (він світиться коли мережа в нормі і зникає коли є несправність);
2. **BATTERY:** постачання струму батареєю (він світиться коли батарея постачає струм), індикація інвертора (з'являється коли низька потужність у батареї, коротке замкнення)
3. **UNUSUAL:** показник збою (з'являється коли не заряджена батарея, коротке замкнення, перевантаження або збій в роботі UPS).
4. **POWER:** вимикач живлення/ вимикач тестування інвертора/ вимикач гудка.

Задня панель

5. Вхідні роз'єми для батареї: для під'єднання UPS до зовнішньої батареї (акумулятора)
6. Розетки мережі: для під'єднання до мережі.
7. Тримач плавкого запобіжника: з внутрішнім плавким запобіжником, щоб уникнути короткого замкнення та перевантаження.
8. Комунікаційний інтерфейс: з'єднувач котрий використовується для контролювання UPS..
9. Гніздо розетки: для з'єднання UPS з приладами.
10. Телефонне гніздо: для захисту факсу/телефона/модема від електричних перешкод.

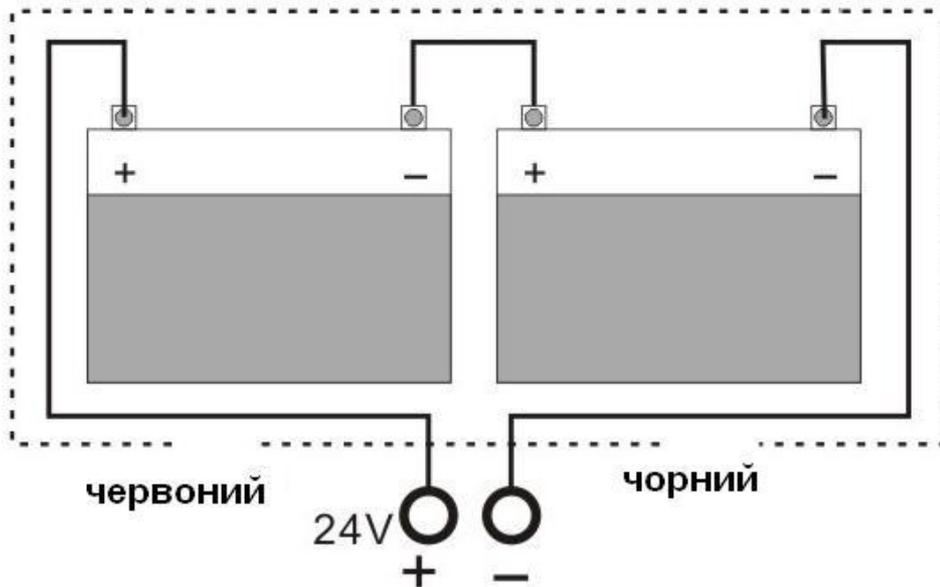
2) UPS 1500DL UPS 2000DL



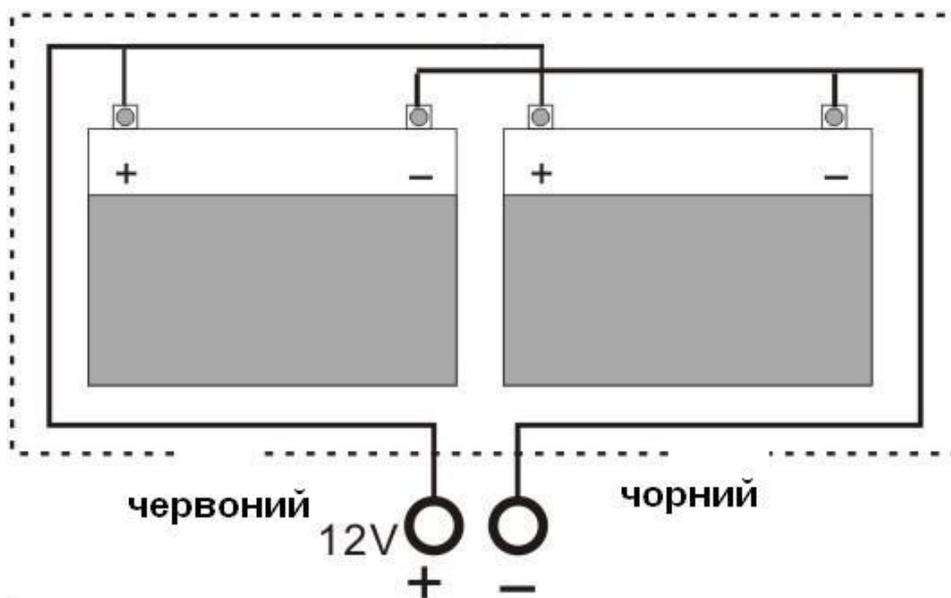
1. NORMAL: індикатор постачання (він з'являється коли мережа в нормі, та зникає коли присутні збої в роботі).
 2. FAULT: показник збою (з'являється коли не заряджена батарея, коротке замкнення, перевантаження або збій в роботі UPS).
 3. OVERLOAD: показник перевантаження (з'являється коли перевантаження або коли коротке замкнення).
 4. CHARGE: показник зарядження батареї (з'являється коли подача енергії в нормі).
 5. BATTERY: показник подачі енергії батареєю (з'являється коли батарея постачає енергію).
 6. LOAD: рівень навантаження.
 7. BATTERY CAPACITY: показник потужності батареї.
 8. POWER: вимикач живлення/ вимикач тестування інвертора/ вимикач гудка.
- Задня панель.
9. Розетки мережі: для під'єднання з мережею.
 10. Тримач плавкого запобіжника: з внутрішнім плавким запобіжником, щоб уникнути короткого замкнення та перевантаження.
 11. Телефонне гніздо: для захисту факсу/телефона/модема від електричних перешкод.

12. Комунікаційний інтерфейс: з'єднувач котрий використовується для контролювання UPS..
13. Вентилтор: для охолодження під час зарядження та під час подачі напруги.
14. позитивний термінал
15. негативний термінал
16. Гніздо розетки: для з'єднання UPS з приладами.

Як під'єднати зовнішню батарею для UPS – 1000DL/1500DL/2000DL



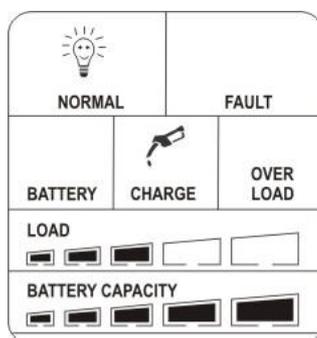
Як під'єднати зовнішню батарею для UPS –500DL



IV Застосування.

1. Тримайте натиснутою кнопку живлення протягом 3 секунд поки на дисплеї не з'явиться LCD/LED та поки не пролунає короткий звуковий сигнал. Це означає, що UPS успішно увімкнувся. Якщо пристрій використовується вперше він повинен працювати більш 6 годин, для того щоб батарея повністю зарядилась.
2. Під час роботи пристрою натисніть кнопку живлення менш ніж на дві секунди, UPS перейде на 3 секунди до резервного режиму і після цього запуститься режим перевірки батареї.
3. Коли прилад працює, натисніть кнопку "POWER" на 3 секунди для вимкнення.
4. В режимі "батареї" коли навантаження більш ніж 1101-1301 від номінальної вихідної напруги, на екрані приладу висвітлиться OVERLOAD/UNUSUAL, що означає перевантаження/збій, тоді пролунає сигнал протягом 60 секунд і прилад автоматично вимкнеться (вимкніть все обладнання перед тим як вимкнути прилад)
5. В режимі "батареї" коли низька напруга, на екрані UPS з'явиться FAULT/UNUSUAL, що означає помилка/збій та відбудеться автоматичне відключення подачі батареєю електроенергії.
6. У випадку короткого замкнення, на екрані UPS з'явиться FAULT/UNUSUAL, що означає помилка/збій, відбудеться автоматичне відключення від подачі електроенергії, в цей час UPS повинен автоматично виправити несправність перед повторним ввімкненням приладу.
7. Як заряджати UPS:
Вхідний штепсель приладу з'єднайте з мережею, утримайте кнопку "POWER" натисненою протягом 3 секунд, тримайте прилад підключеним до мережі і після цього прилад зарядить батарею.

V Функції приладу та сигнал.



1. В режимі постачання від мережі та звуковий сигнал.

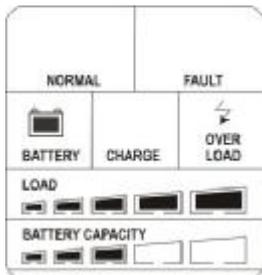
- NORMAL: індикатор нормального постачання від мережі.

- CHARGE: індикатор зарядження батареї

- LOAD: показник потужності навантаження

Дисплей навантаження: 20% перший сегмент, 40% другий сегмент, 60% третій сегмент, 80% четвертий сегмент, 100% п'ятий сегмент.

- BATTERY CAPACITY: індикатор потужності батареї. Коли батарея заряджена не повністю – дисплей буде блимати, якщо повністю то всі сегменти на дисплеї будуть повними.
 - Немає звукового сигналу.
2. Дисплей в режимі постачання від батареї та звуковий сигнал.



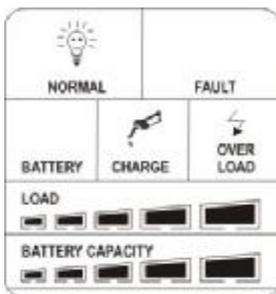
BATTERY: індикатор батареї.

- LOAD: індикатор навантаження.

Дисплей навантаження: 20% перший сегмент, 40% другий сегмент, 60% третій сегмент, 80% четвертий сегмент, 100% п'ятий сегмент.

- Дисплей потужності батареї: 20% перший сегмент, 40% другий сегмент, 60% третій сегмент, 80% четвертий сегмент, 100% п'ятий сегмент.
- Звуковий сигнал: коли потужність батареї більш ніж 40% сигнал пролунає кожні 3 секунди і припиниться після 90 секунд. (також ви можете натиснути на кнопку живлення потягом 1 секунди і сигнал перестане лунати. Коли сигнал перестав лунати, натисніть на кнопку живлення для продовження звукового сигналу).
- Коли потужність батареї становить 20% (менше 40%) сигнал буде лунати кожную хвилину, і його не можна буде вимкнути.

3. Дисплей перевантаження та звуковий сигнал.



перевантаження при подача струму через електромережу.

- NORMAL: дисплей нормальної індикації
- CHARGE: дисплей індикації заряду
- LOAD: дисплей навантаження, 100% потужності під'єданого обладнання.
- BATTERY CAPACITY: індикатор потужності батареї. Коли

батарея заряджена не повністю індикатор блимає, коли всі сегменти на дисплеї повні тоді батарея заряджена повністю.

- OVERLOAD: означає перевантаження, буде безперервно на дисплеї мережа перевантажена. Звуковий сигнал буде лунати довгий період часу. Якщо навантаження знизиться до четвертого сегменту, або нижче сигнал перестане лунати.

3.2 Перевантаження при постачанні батареєю енергії.

- 110% перевантаження коли батарея постачає електроенергію, значення OVERLOAD буде блимати на дисплеї протягом однієї хвилини перед тим як UPS вимкнеться автоматично.
- BATTERY: індикатор батареї.

- LOAD: індикатор навантаження: коли 100% перевантаження номінальної вихідної потужності, значення LOAD буде показувати 5 повних сегментів.
- BATTERY CAPACITY: індикатор потужності батареї.
- Звуковий сигнал: сигнал буде лунати протягом довгого періоду часу без перерви.

4. Коротке замкнення та звуковий сигнал.

Коротке замкнення підключеного обладнання в режимі батареї.

- блимає значення OVERLOAD/FAULT, яке означає, що треба вимкнути UPS вручну.
- BATTERY CAPACITY: показує потужність батареї.
- Звуковий сигнал: сигнал лунатиме деякий час та припиниться через хвилину.

5. Захист від над-низької напруги та звуковий сигнал.

- FAULT(помилка): коли дисплей показує 20% від потужності зарядження батареї, значення FAULT буде блимати до тих пір поки мережа не буде подавати енергію нормально.
- UPS вимкнеться автоматично якщо мережа не буде подавати електроенергію.
- Немає звукового сигналу.

VI. Виправлення помилок та заміна батареї.

Проблема	Можлива причина	Усунення
Відмова акумуляторного живлення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перевантаження. 2. Низька потужність батареї. 3. Батарея була пошкоджена. 4. Несправність в постачанні енергії 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Від'єднайте деякі прилади. 2. Зарядіть пристрій протягом 8 годин. 3. Замініть батарею. 4. Зверніться до сервісного центру
UPS не вмикається	<ol style="list-style-type: none"> 1. Невірно приєднаний шнур напруги. 2. Низька напруга батареї. 3. Полярність невірно під'єднана. 4. Несправний UPS 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перевірте батарею та шнур напруги. 2. Зверніться до сервісного центру.
UPS вимикається та плавкий	Перевантаження або	Перевірте напругу

запобіжник перегорів після під'єднання до обладнання.	коротке замкнення.	підключеного обладнання.
---	--------------------	--------------------------

Заміна АС 220V плавкого запобіжника.

Вимкніть UPS, від'єднайте штепсель від шнура, потім замініть запобіжник за допомогою маленької викрутки.

Примітка: новий запобіжник має бути ідентичний попередньому.

Заміна батареї.

Якщо ви помітили, що батарея працює незадовільно (мається на увазі, що акумулятор працює не довго) ви повинні замінити її вчасно. Батарею має замінювати майстер.

Примітка: Нова батарея має бути ідентична попередній. Перед заміною батареї необхідно зняти з рук металеві прилади (годинник, обручки і т.д.) використовуйте інструменти з ізоляційного матеріалу. Не відкривайте та не знешкоджуйте пошкоджену батарею самостійно, це шкідливо для вашого здоров'я.

VII. Сервіс.

Примітка: якщо UPS потребує ремонту, будь-ласка ремонтуйте його у відповідності до інструкцій зазначених нижче.

1. У випадку загальних проблем, ви можете звернутись до вищевказаного списку.
2. Якщо проблема не усувається, зверніться до сервісного центру.
3. Для вирішення проблеми запишіть модель приладу, серійний номер та дату придбання, проконсультуйтеся з фахівцями по телефону.
4. Під час гарантійного терміну, прилад може бути безкоштовно відремонтований.
Щоб уникнути пошкоджень під час перевезення прилад слід добре упакувати.

VIII. Зберігання приладу.

Прилад треба заряджати протягом 6 годин перед зберіганням. (у випадку довгострокового зберігання).

Температура зберігання	Періодичність перезарядження	Час перезарядження
15-30 градусів за Цельсієм	Кожні 3 місяці	Більше 6 годин
30-45 градусів за Цельсієм	Кожні 2 місяці	Більше 6 годин