

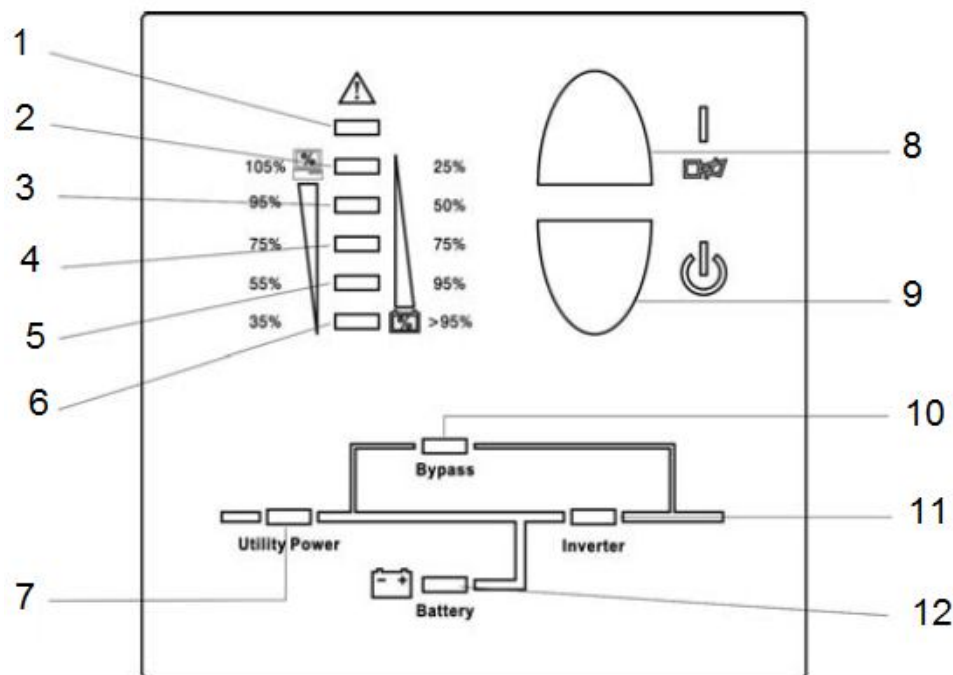
Eaton E Series DX UPS


1000H(XL)/2000H(XL)/3000H(XL)

Кратко ръководство на потребителя

1. ХАРДУЕРНИ КОМПОНЕНТИ



1.1 Дисплей



1. Индикатор 1 (за авария)
Свети в червено и се чува звуков сигнал – UPS-ът е дефектирал. Натиснете , за да изключите звуковата аларма.

Индикатори за товара и батерията

2. Индикатор 2
3. Индикатор 3
4. Индикатор 4

5. Индикатор 5
6. Индикатор 6
7. Индикатор за захранване от електрическата мрежа
8. Включване/ Дезактивиране на алармата
Натиснете бутон  за да включите UPS-а.
Натиснете бутона, за да дезактивирате звуковата аларма.
9. Изключване
Когато захранването от електрическата мрежа е нормално, UPS системата преминава в Standby режим при натискане на бутон . След това превключва на Bypass и инверторът е изключен. В този момент изходите се захранват през байпаса, ако има захранване от електрическата мрежа.
10. Байпас индикатор
Свети в оранжево – UPS-ът доставя захранване от електрическата мрежа през байпаса.
11. Инверторен индикатор
Свети в зелено – UPS-ът доставя захранване от електрическата мрежа през инвертора.
12. Индикатор за батерията
Свети в оранжево – няма захранване от електрическата мрежа и инверторът се захранва от батерията.

Индикатори за товара и батерията

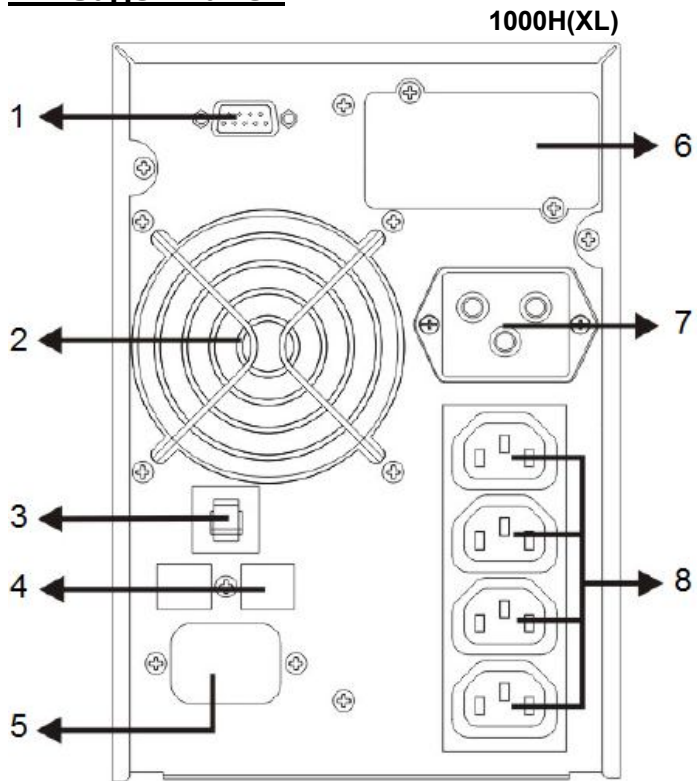
Тези индикатори показват товара на UPS-а, ако има захранване от електрическата мрежа (нормална работа):

- Индикатор 2 (96%-105%)
- Индикатор 3 (71%-95%)
- Индикатор 4 (51%-70%)
- Индикатор 5 (31%-50%)
- Индикатор 6 (0-30%)

При работа на батерия, индикаторите показват заряда на батериите:

- Индикатор 2 (0-25%)
- Индикатор 3 (26%-50%)
- Индикатор 4 (51%-75%)
- Индикатор 5 (76%-95%)
- Индикатор 6 (96%-100%)

1.2 Заден панел



1. Комуникационен порт
2. Вентилационен отвор
3. Прекъсвач
4. Защита на мрежа/ факс/ модем
5. Вход
6. Интелигентен слот
7. Букса за външна батерия (само за XL модели)
8. Изводи

2. СВЪРЗВАНЕ И РАБОТА С UPS-А

1. Разопакувайте продукта.
2. Свържете продукта.
 - 2.1 UPS вход

Ако UPS-ът е свързан чрез захранващия кабел, използвайте подходящ контакт със защита от пренапрежение и обърнете внимание на капацитета на контакта: над 10A за 1000H(XL)/2000H, над 16A за 2000HXL/3000H(XL).

2.2 UPS изводи

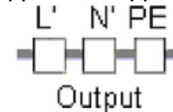
Изводите на 1000H(XL) и 2000HXL (Non CE) са само тип контакт. Включете захранващите кабели на свързаните устройства към изводите.

Освен изводи тип контакт, 2000HXL (CE) и 3000H(XL) имат и терминален блок.

- a) Махнете капака на терминалния блок.
- b) Използвайте AWG14 или 2.1 mm² кабели.
- c) Проверете дали кабелите са здраво захванати.
- d) Поставете обратно капака на терминалния блок.

2.3 Свързване на компютър

Свържете компютъра към изводите на UPS-а като следвате долната диаграма.



Не използвайте устройства, които ще претоварят UPS-а, например лазерни принтери.

3. Заредете батериите

Заредете батериите на UPS-а напълно като го свържете за 1-2 часа към електрическата мрежа.



4. Включване на UPS-а.

4.1 Ако е включен към електрическата мрежа:

Натиснете и задръжте бутон "I" повече от секунда, за да включите UPS-а. Той започва тест. След приключване на теста, UPS-ът преминава в инверторен режим, като индикаторът за захранване от електрическата мрежа, инверторният индикатор и индикаторите за товара и батерията светват.

4.2 Ако не е включен към електрическата мрежа:

Дори ако не е включен към електрическата мрежа, UPS-ът може да бъде включен с натискане и задържане на бутон "I" повече от секунда. Той започва тест. След приключване на теста, UPS-ът преминава в инверторен режим, като индикаторът за захранване от електрическата мрежа,

- инверторният индикатор и индикаторите за товара и батерията светват.
5. Тестване на работата на UPS-а.
Тествайте работата на UPS-а като натиснете бутона за включване "I" или като изключите захранването от електрическата мрежа.
 6. Изключване на UPS-а.
 - 6.1 В инверторен режим
Натиснете бутон  за повече от 1 секунда, за да изключите UPS-а. Той започва тест. След приключване на теста, UPS-ът преминава в байпас режим, като индикаторът за захранване от електрическата мрежа и байпас индикаторът светват. През това време UPS-ът може да захранва. Изключете го от електрическата мрежа, за да спрете захранването.
 - 6.2 В режим на работа на батерия
Натиснете бутон  за повече от 1 секунда, за да изключите UPS-а. Той започва тест. След приключване на теста, UPS-ът се изключва напълно.
 7. Функция за изключване на алармата.
Ако алармата ви дразни в режим на работа на батерия, можете да натиснете бутон "I" за повече от 1 секунда, за да я изключите. Когато зарядът на батерията стане слаб, алармата ще се включи, за да ви напомни да изключите товара на UPS-а.
 8. Свързване на външна батерия към XL моделите.

Модели с CE маркировка

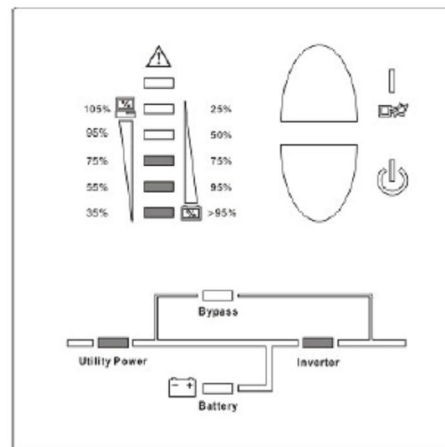
- 8.1 Използвайте батерии с напрежение 36VDC за 1000HXL (3 бр. 12V батерии), 96VDC за 2000HXL/3000HXL (8 бр. 12V батерии).
- 8.2 Единия край на кабела на външната батерия е щепсел за свързване на UPS-а, а другия край е щепсел за включване към модула на външната батерия.
- 8.3 Не включвайте все още уреди към UPS-а. Свържете захранващия кабел на UPS-а към електрическата мрежа, за да работи UPS-ът на ток.
- 8.4 Свържете щепсела на кабела на външната батерия към гнездото на задния панел на UPS-а и той ще започне да зарежда батерията.

Модели без CE маркировка

- 8.1 Използвайте батерии с напрежение 36VDC за 1000HXL (3 бр. 12V батерии), 96VDC за 2000HXL/3000HXL (8 бр. 12V батерии).
- 8.2 Единия край на кабела на външната батерия е щепсел за свързване на UPS-а, а другия край има 3 (или 2) кабела за свързване на батерията.
- 8.3 Процедурата по свързване на батерията е много важна. Всяко несъответствие с нея може да доведе до токов удар. Следвайте внимателно долните инструкции.
- 8.4 Първо свържете в серии батериите от комплекта.
- 8.5 Свържете кабела на външната батерия към терминала за батерия (НЕ СВЪРЗВАЙТЕ първо извода за батерия на UPS-а.)
- 8.6 Свържете червения кабел към „+“ терминала на батерията. Черният кабел е свързан към „-“ терминала на батерията. Зеления/ жълтия кабел е заземен.
- 8.7 Не включвайте все още уреди към UPS-а. Свържете захранващия кабел на UPS-а към електрическата мрежа, за да работи UPS-ът на ток.
- 8.8 Свържете щепсела на кабела на външната батерия към гнездото на задния панел на UPS-а и той ще започне да зарежда батерията.

Внимание: В изводите на UPS-а може да има ток, дори ако електрическата система е изключена или байпас превключвателя е в изключено положение.

3. РЕЖИМИ НА РАБОТА НА UPS-A



3.1 Режим на работа на ток

При работа на ток, индикаторът за захранване от електрическата мрежа и инверторният индикатор светят. Индикаторите за товара ще светят в зависимост от капацитета на свързания товар.

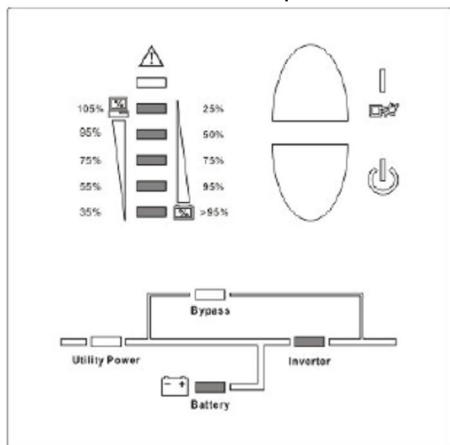
- 1) Ако индикаторът за батерия свети, а индикаторът за захранване от електрическата мрежа примигва, то напрежението или честотата на електричеството са над нормалното и UPS-ът работи на батерия.
- 2) Ако изходът е претоварен, индикаторите за товара ще светят и алармата ще пищи по 2 пъти на всяка секунда. Трябва да изключите някои от ненужните ви устройства, за да намалите свързания към UPS-а товар под 90% от номиналния му капацитет.



За да свържете генератор:

- Активирайте генератора и изчакайте да заработи стабилно преди да свържете UPS-а към генератора (уверете се, че UPS-а е в Idle режим). След това включете UPS-а и свържете устройствата към него едно по едно.
- Капацитетът на генератора трябва да е поне два пъти по-голям от капацитета на UPS-а.

3.2 Режим на работа на батерия

При работа на батерия, индикаторът за батерията и инверторният индикатор светят. Индикаторите за батерията ще светят в зависимост от капацитета на батерията.

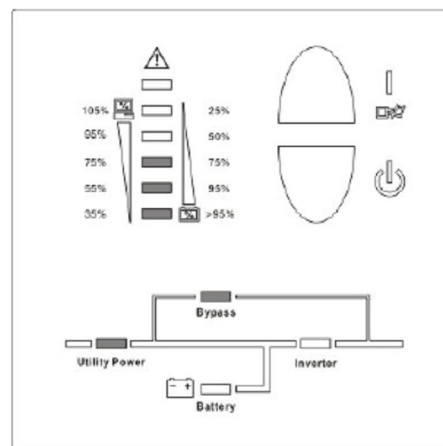


- 1) Ако UPS-ът работи на батерия, алармата издава по един звук на всеки 4 секунди. Ако натиснете бутон  за повече от 1 секунда, алармата ще спре да издава звуци. Ако натиснете отново бутон  за повече от 1 секунда, алармата ще се включи отново.
- 2) Когато капацитетът на батерията намалее, ще светят по-малко от индикаторите за батерията. Ако зарядът на батерията намалее под критичното ниво, алармата ще започне да издава по един звук на всяка секунда, за да ви напомни, че UPS-ът ще се изключи автоматично скоро. Трябва да изключите товарите един по един.

3.3 Байпас режим

В байпас режим, индикаторът за захранване от електрическата мрежа и байпас индикаторът светят. Индикаторите за товара ще светят в зависимост от капацитета на свързаното оборудване. UPS-ът ще издава звук на всеки 2 минути.

Ако индикаторът за захранване от електрическата мрежа примигва, то напрежението или честотата на електричеството са над нормалното за UPS-а.



- 1) Другите индикации върху дисплея са като при режима на работа на ток.

- 2) UPS-ът няма захранваща функция в байпас режим. Използването от товара захранване се доставя от електрическата мрежа през вътрешен филтър.

3.4 Режим на ненормална работа

В случай на повреда, индикаторът за авария свети, когато UPS-ът се използва, за да покаже че той не работи нормално.

4. ПОДДРЪЖКА НА БАТЕРИЯТА

4.1 Работа

UPS-ът не съдържа части, обслужвани от потребителя. Ако животът на батерията (3-5 години при 25°C) изтече, батерията трябва да се смени. Свържете се с вашия търговец.

4.2 Съхранение

Ако батериите се съхраняват в умерени климатични зони, те трябва да се зареждат на всеки 3 месеца за 1-2 часа. Трябва да намалите интервала на зареждане на всеки 2 месеца при по-големи температури.

5. РАЗРЕШАВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ

Проблем	Възможна причина	Действие
Няма индикация, няма предупреждение, макар UPS-ът да е свързан към ел. мрежа.	Няма входно напрежение.	Проверете контакта и захранващия кабел.
LINE индикаторът мига.	Фазата и неутралният проводник при входа на UPS-а са разменени.	Завъртете захранващия контакт на 180° или свържете UPS-а.
LINE индикаторът мига, а индикаторът за батерията свети.	Входящото напрежение и/или честота са извън нормалните граници.	Проверете източника на захранване.
LINE и байпас индикаторите светят, макар UPS-ът да е свързан към ел. мрежа.	Инверторът не е включен.	Натиснете бутон „I“.
Инверторният индикатор свети, а алармата издава звук на всеки 4 секунди.	Няма захранване от ел. мрежа.	Автоматично минаване в режим на работа на батерия. Когато алармата започне да издава звук на всяка секунда, батерията е почти празна.

Индикаторът за авария свети, алармата издава звук на всяка секунда.	UPS-ът е претоварен.	Махнете някои от товарите.
Индикаторът за авария свети, алармата пици постоянно.	Авария на UPS-а.	Уведомете сервиза.
Индикаторът за авария свети, индикаторът за батерията мига, алармата издава звук на всяка секунда.	Повреда на зарядното или батерията.	Уведомете сервиза.