

Ръководство на потребителя за Eaton 5PX Gen2

I. Информация за безопасна употреба:

Следните примери са символи, които се използват в UPS устройството или неговите аксесоари, за да обозначат важна информация.



Опасност: В UPS-а има опасни нива на напрежение. Това устройство има собствен вътрешен източник на мощност (батерията му). Следователно захранващите изводи може да имат заряд, дори когато UPS-а не е свързан към ел. захранване.



Важни инструкции, които винаги трябва да бъдат следвани.

Внимание: Батериите представляват риск от токов удар или изгаряне от късо съединение. Винаги бъдете внимателни. В батериите може да има високо напрежение и корозивни, токсични и експлозивни субстанции.



Информация, съвети, помощ.



Използвайте това устройство само на закрито.



Обхват на работна температура.



Обхват на работна влажност.



UPS-ът и батериите му трябва да бъдат добре вентилирани места.



Преди поддръжка, първо изключете UPS-а, след което го извадете от ел. захранване, извадете вътрешните и външните му батерии след което изпразните кондензаторите като натиснете бутона за Вкл. и изчакайте 5 минути.

II. Представяне на продукта:

Благодарим ви, че избрахте продукт на EATON за защита на вашето електрическо оборудване. Серията Eaton 5PX Gen2 е разработена с най-голямо внимание. Препоръчваме ви да отделите време и да прочетете това ръководство, за да се възползвате напълно от многото функции на вашето UPS устройство (непрекъсваема токозахранваща система).

Преди употреба и инсталиране, моля прочетете това ръководство и следвайте всички насоки в него.

Може да видите всички продукти на Eaton и всички функционалности на вашия UPS като посетите

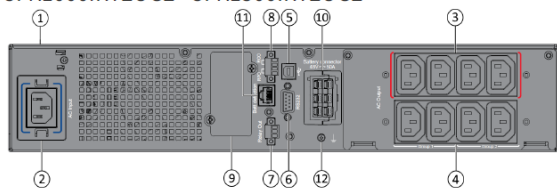
www.eaton.com.

Този UPS може да бъде използван в IT енергийна система. Този UPS съответства на степента на защита IP20.

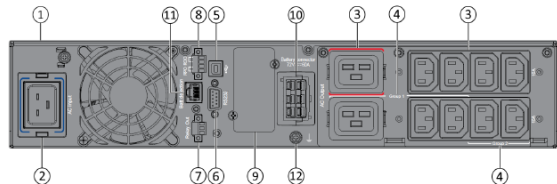
III. Преглед на устройството:

Заден панел:

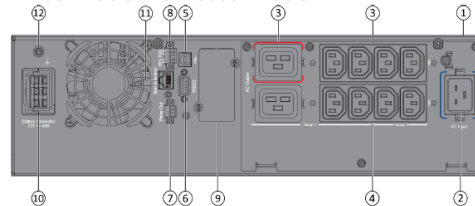
5PX1000IRT2UG2 - 5PX1500IRT2UG2



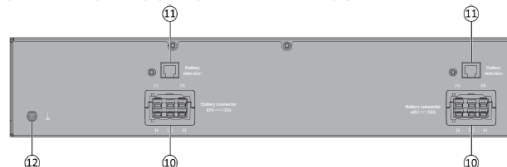
5PX2200IRT2UG2 - 5PX3000IRT2UG2



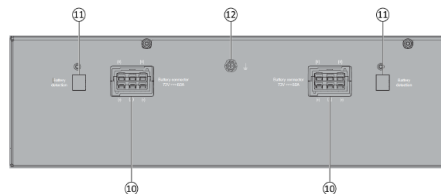
5PX2200IRT3UG2 - 5PX3000IRT3UG2



5PXEBM48RT2UG2 - 5PXEBM72RT2UG2



5PXEBM72RT3UG2



1. UPS
2. Гнездо за свързване към електрическата мрежа
3. Основна група (оборудване от изключителна важност)
4. Изходна група (програмируеми изводи)
5. USB комуникационен порт

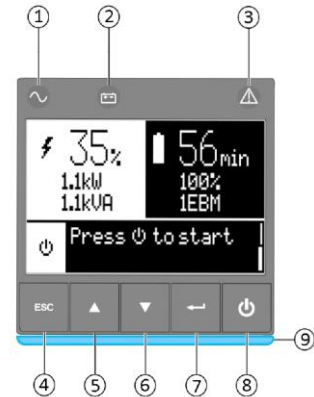
6. RS232 комуникационен порт
7. Релеен изходен контакт
8. Конектор за ROO (дистанционни Вкл.Изкл.) и RPO (дистанционно изключване на захранването)
9. Слот за опционална комуникационна карта
10. Конектор за допълнителен батериен модул
11. Конектор за автоматично разпознаване на допълнителен батериен модул
12. Заземителен винт


Контролен панел:


Екранът ви предоставя полезна информация за самия UPS, за статуса на товара, събитията, измерванията и настройките.


LED лентата (9) ви осигурява бърз преглед на статуса на UPS-а.

1. Индикатор за включване (зелен)
2. Индикатор за работа на батерия (жълт)
3. Индикатор за аларма (червен)
4. Изход
5. Нагоре
6. Надолу
7. Влизане
8. Бутон за Вкл./Изкл.
9. LED лента



 Свети с зелено: UPS-ът работи и осигурява защита на оборудването.

 Свети с жълто: UPS-ът работи на батерия и е засечено състояние на претоварване.
Мига в жълто: Напрежението на батерията е под предупредителното ниво.

 Свети с червено: UPS-ът има активна аларма или грешка.

LED лента:

Свети в синьо: UPS-ът работи и товарът е защитен.

Мига в синьо: UPS-ът работи на батерия и края на експлоатационния живот на батерията е достигнат.

Статично червено: UPS-ът има активна аларма или грешка.





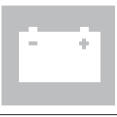

Мига в червено: Изходът на UPS-а е спрял поради грешка.

Описание на LCD:

По подразбиране или след 5 минути бездействие, LCD дисплеят показва скрийнсейвър.





Фоновата подсветка автоматично се изключва след 10 минути бездействие. Натиснете произволен бутон, за да се покаже екрана.



Работно състояние	Възможна причина	Действие
<p>Режим готовност</p> 	UPS е ИЗКЛ., очаква команда за стартиране от потребителя.	Оборудването не се захранва докато не е натиснат бутон  .
<p>Нормален режим</p> 	UPS работи нормално.	UPS захранва и защитава оборудването.
<p>В режим AVR</p>  <p>Светодиодът за защита на товара свети Без сигнал</p>	UPS работи нормално, но напрежението на централната мрежа е извън границите за нормална работа.	UPS захранва оборудването през устройство за автоматично регулиране на напрежението (AVR). Оборудването се защитава нормално.
<p>Режим на батерия</p>  <p>Светодиодът за батерията свети 1 сигнал на всеки 10 секунди</p>	Има проблем с централното захранване и UPS е в режим на батерия.	UPS захранва оборудването с мощност от батерията. Подгответе вашето оборудване за изключване.
<p>Край на резервното време</p>  <p>Светодиодът за батерията мига 1 сигнал на всеки 3 секунди</p>	UPS е в режим на батерия и капацитетът на батерията е към своя край.	Това предупреждение е приблизително и действителното време до изключване може значително да варира.




IV. Употреба на устройството:

Функции на дисплея:


Натиснете бутон „Вход“ () , за да активирате опциите на менюто. Използвайте двата средни бутона ( и ) , за да преминете през менютата. Натиснете бутон „Вход“ () , за да изберете дадена опция. Натиснете бутон „Изход“, (ESC), за да отмените действие или да се върнете към предишното меню.

Стартиране и нормална употреба:

За да стартирате UPS-а:

1. Уверете се, че захранващият кабел на UPS-а е включен.
2. Предният панел на UPS свети и показва логото на EATON.
3. Уверете се, че екранът, който показва състоянието на UPS-а показва .
4. Натиснете бутон  на предния панел на UPS-а за поне 2 секунди. Дисплеят на предния панел на UPS се променя на “UPS стартира...“.
5. Проверете дисплея на предния панел на UPS-а за активни аларми или съобщения. Предприемете необходимите действия за отстраняване на алармите, преди да продължите. Ако индикаторът  свети, не продължавайте нататък докато не се изчистят всички аларми. Проверете състоянието на UPS-а

на предния панел, за да видите активни аларми. Отстранете алармите и рестартирайте, ако е необходимо.

6. Уверете се, че индикаторът  свети стабилно, което показва, че UPS-ът работи нормално и товарът се захранва и защитава.
UPS-ът трябва да бъде в нормален режим.


Стартиране на UPS-а от батерия:

Преди да използвате тази функция, UPS-ът трябва да е включен към централното захранване с разрешени изходи поне веднъж. Стартът от батерия може да бъде забранен.

1. Натиснете бутона за Вкл./Изкл. на предния панел, когато UPS-ът не е свързан към ел. захранване.
UPS-ът превключва между режим на готовност към режим на батерия. Индикаторът за работа на батерия свети стабилно. UPS-ът доставя захранване на вашето оборудване.
2. Проверете дисплея на предния панел на UPS-а за активни аларми или съобщения, освен съобщението „режим на батерия“ и съобщенията, показващи липсата на централно захранване. Предприемете необходимите действия за отстраняване на алармите, преди да продължите.
Проверете състоянието на UPS-а чрез предния панел, за да видите дали има активни аларми. Отстранете алармите и рестартирайте, ако е необходимо.

Изключване на UPS-а:

За да изключите UPS-а:

1. Натиснете бутона за Вкл./Изкл. на предния панел за около 3 секунди.
UPS-ът издава звукови сигнали и показва съобщението „UPS-ът се изключва...“. UPS-ът минава в режим на готовност и индикаторът  изгасва.

V. Регулаторна информация:

Защита на околната среда:

EATON е въвела политика за защита на околната среда.

Продуктите ѝ се разработват в съответствие с подхода за постигане на еко-дизайн.

Субстанции:

Този продукт не съдържа хлорфлуорокарбони, хидрохлорфлуорокарбони или азбест. Този продукт съответства с регулациите, които ограничават употребата на субстанции в електронното и електрическо оборудване.

Опаковка:

За подобряване на обработката на отпадъци и улесняване на рециклирането, разделете отделните компоненти на опаковката.

- Картонът, който използваме, съдържа над 50% рециклиран картон.
- Пликовете и торбите са направени от полиетилен.
- Материалите за опаковане могат да се рециклират и носят съответния символ за идентификация.



Изхвърляне:

Спазвайте всички местни разпоредби за изхвърляне на опаковъчните материали.

Eaton ще обработи продуктите в края на техния експлоатационен живот в съответствие с местните разпоредби.

Eaton работи с компании, които отговарят за събирането и премахването на нашите продукти в края на експлоатационния им живот.

Този продукт е изработен от материали, които може да бъдат рециклирани.

Демонтажът и унищожаването трябва да се извършва в съответствие с всички местни наредби, свързани с отпадъците.

В края на експлоатационния си живот, продуктът трябва да бъде транспортиран до център за преработка на електрически и електронни отпадъци.

Батерия:

Продуктът съдържа оловно-киселинни акумулаторни батерии, които трябва да бъдат обработени според съответните действащи местни разпоредби.

Батерията може да бъде премахната, за да бъдат спазени изискванията на наредбите и с оглед правилното ѝ изхвърляне.

VI. Съхранение на устройството:

Поддръжка:

Зоната около устройството трябва да бъде чиста и да не бъде прашна. Почиствайте зоната около устройството с прахосмукачка.

За пълна батерия, дръжте устройството на околна температура около 25°C.

Батериите издържат на около 3-5 години работа. Времето на работа зависи от начина на употреба, честотата на употреба и околната температура (експлоатационен живот разделен на 2 за всеки 10°C или повече).

Батериите, които се използват след очакваното време на експлоатация често имат намалено време на работа. Подменяйте батериите на всеки 4 години, за да работи устройството по оптимално добър начин.

Времето на работа на батериите ще бъде намалено при ниски температури (под 10°C).

Съхранение:

Вътрешните батерии се зареждат на 90% за по-малко от 3 часа. Препоръчваме ви да заредите батериите поне 48 часа, ако решите да приберете устройството задълго.

Проверете датата за презареждане на батериите на етикета на опаковката при доставка. Ако датата е изтекла и батериите не са презареждани никога, не ги използвайте. Свържете се с център за обслужване на клиенти.

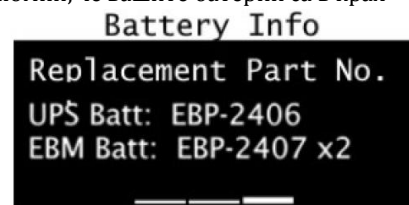
Кога да подмените батериите:

Батериите на Eaton имат очаквано време на употреба между 3 и 5 години.

След 4 години на употреба, UPS-ът ще ви покаже известие, което да ви напомни, че вашите батерии са в края на експлоатационния си живот. Трябва да вземете мерки, за да сте сигурни, че сте сменили батериите, така че UPS-ът да работи оптимално добре.

Свържете се с вашия търговец или с отдел обслужване на клиенти, за да поръчате нови батерии.

Може да видите препоръчаната дата за подмяна на батериите чрез LCD дисплея (Измервания>Батерия).



Подмяна на батериите:

Не премахвайте батериите, докато UPS-ът работи в режим Батерия.

За смяна на батерията, моля следвайте инструкциите, които може да намерите на <http://www.eaton.eu/BatteryServices>

Батериите може да бъдат сменени без да изключвате UPS-а и без да вадите свързаното към него оборудване.

- Обслужването на това устройство трябва да се извършва само от квалифициран персонал, който има опит и познания относно работата и мерките при работа с батерии. Не позволявайте на неоторизиран персонал да обслужва батериите и UPS-а.
- Спазвайте всички предписания, предупреждения и насоки при смяна на батериите. Спазвайте следните насоки:
 - a. Премахнете часовници, пръстени и други метални предмети от себе си;
 - b. Използвайте инструменти с изолирани дръжки;
 - c. Не поставяйте инструменти и метални предмети върху батериите;
 - d. Носете гумени ботуши и ръкавици.
- Когато сменяте батериите трябва да използвате същия тип и брой батерии като оригиналните. Свържете се с вашия търговец, за да поръчате нови батерии.
- Уверете се, че батериите не са заземени по погрешка. Ако това е така, премахнете източника на заземяване. Контактът с части на заземени батерии може да доведе до токов удар. Може да намалите риска от токов удар, ако премахнете подобни източници на заземяване по време на монтиране и поддръжка (отнася се до оборудване и дистанционни батерии, които нямат заземена захранваща верига).
- Опасност от опасно електричество! Не се опитвайте да модифицирате конекторите или окабеляването на батериите. Опитът за това може да доведе до наранявания.
- Премахнете източника на захранване преди да свързвате и премахвате връзката на батерийните терминали.

VII. Регулаторна информация:

Свържете се с вашия местен център за рециклиране или изхвърляне на опасни отпадъци за информация за правилното изхвърляне на използваното оборудване.

Продуктът е изработен от материали, които могат да се рециклират. Демонтажът и унищожаването трябва да се извършва в съответствие с всички местни наредби, свързани с отпадъците.

В края на експлоатационния си живот продуктът трябва да бъде транспортиран до център за преработка на електрически и електронни отпадъци.



Не изхвърляйте електрическо или електронно оборудване (WEEE) в контейнерите за боклук. Свържете се с вашия местен център за рециклиране или изхвърляне на опасни отпадъци за правилно изхвърляне.



Не изхвърляйте устройството или батериите му (ако в него има такива) в контейнерите за боклук. Възможно е този продукт да съдържа капсуловани оловно-киселинни батерии, които трябва да бъдат изхвърлени по подходящ начин. Свържете се с вашия локален център за рециклиране или изхвърляне на опасни отпадъци за повече информация.



Не изхвърляйте батериите в огън. Батериите може да експлодират. Необходимо е да изхвърлите батериите по правилен начин. Винаги спазвайте местните разпоредби и изисквания при изхвърляне на батериите.

Не отваряйте, не разрушавайте и не режете батериите. Електролитът в тях е вреден за вашите очи и кожа. Той може да бъде токсичен.

Това устройство отговаря на следните изисквания:

IEC/EN 62040-1:2008+A1:2013, EN IEC 62040-2: 2018, IEC 62040-2: 2016, FCC CFR Title 47, IEC/EN 62040-3, IEC 62040-1:2017, EN IEC 62040-2: 2018 C1, EN 62040-2: 2006 C1, IEC 62040-2: 2016 C1, EN 55011:Class B, CISPR11 Class B, CISPR32 Class B, FCC част 15 Class B, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, (EFT), IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8.

За повече информация относно продукта посетете www.polycomp.bg