

Линеен интерактивен UPS

PowerMust 636 (650VA), Line Int., IEC
PowerMust 848 (850VA), Line Int., IEC
PowerMust 424EG (450VA), Line Int., Schuko
PowerMust 636EG (650VA), Line Int., Schuko
PowerMust 848EG (850VA), Line Int., Schuko
PowerMust 1260(1200VA), Line Int., IEC/Schuko
PowerMust 1590(1500VA), Line Int., IEC/Schuko
PowerMust 2212(2200VA), Line Int., IEC/Schuko



Ръководство за бърз старт

BG

Благодарим ви за закупуването на MUSTEK UPS.
За да функционира безопасно вашата системата за надеждно електрозахранване, моля прочетете и следвайте внимателно инструкциите. Прочетете внимателно това ръководство, преди да се опитате да разопаковате, инсталиране, или да работите. Можете да запазите това ръководство за допълнителна справка

ВНИМАНИЕ: Това е UPS клас C2. В жилищни помещения, продуктът може да причини вредни смущения, поради което потребителите трябва да предприемат допълнителни мерки.

Този продукт е в съответствие с нормите за безопасност и екологичните изисквания на ЕС.

Знакът зачертан контейнер в това ръководство или върху вашия продукт показва, че всички електрически и електронни компоненти в него трябва да се предават в специален събирателен пункт в края на експлоатационния му период. Ако някой ден решите да изхвърлите този продукт, моля предайте за рециклиране всички възможни компоненти. Батериите не трябва да бъдат изхвърляни при битовите отпадъци, а на специално определените места за депониране на батерии. Заедно можем да помогем за опазването на природата.

Пълното ръководство можете да намерите на : <http://www.mustek.de/?product=powermust-800-lcd-2>



Информация за гаранция и сервиз

Благодарим Ви, че закупихте този UPS продукт на Mustek.

Следвайте указанията в ръководството на продукта и съответно в ръководството за инсталиране на софтуера за максимално добра работа на продукта.

Инсталиране на софтуера:

Ако продуктът се предоставя със софтуер, в кутията със софтуера ще намерите записан компакт диск (CD Rom).

Следвайте указанията за инсталиране на софтуера.

Можете да свалите софтуера, ръководството и кратък наръчник за справки от следния сайт: www.ups-software-download.com

Гаранция:

Ние, в качеството си на производител, даваме най-малко 1 година гаранция за нашия продукт.

За точния гаранционен период и условията на гаранцията се свържете с продавача, тъй като както периодът, така и условията, могат да варират според страната и региона.

Отстраняване на проблеми:

Вижте раздела за отстраняване на проблеми в ръководството (хардуер и софтуер).

Освен това:

Посещавайте редовно нашия уеб сайт ([www. Mustek.eu](http://www.Mustek.eu)) за актуализации на софтуера и често задавани въпроси (FAQ).

Ако проблемът не бъде отстранен, свържете се с продавача за съвет.

Обслужване и поддръжка:

Ако по време на гаранционния период продуктът се нуждае от обслужване или поддръжка, винаги се свързвайте с продавача във връзка с тези процедури. Обръщайте се към продавача дори и след изтичане на гаранционния период. Във всеки случай, обслужването или поддръжката на продукта винаги трябва да се извършва от квалифициран техник.

ВАЖНИ УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ЗАПАЗЕТЕ ТЕЗИ УКАЗАНИЯ – В това ръководство има важни указания за моделите PowerMust 636/848/424EG/636EG/848EG/1260/1590/2212, които трябва да бъдат спазени при инсталирането и поддръжката на UPS устройството и батериите.

- Продуктът е предназначен специално за компютри и не се препоръчва използването му за медицинско оборудване, животоподдържащи системи и друго специфично важно оборудване.
- Към UPS устройството да не се включват домакински уреди - сешоари, микровълнови печки или прахосмукачки.
- Да не се включват силови разклонители или защиты от свръхнапрежение към UPS.
- UPS да не се включва в собствения си изход.
- Използването на всякакви други контакти освен двуполусни трипроводни заземени контакти може да причини токов удар, както и да наруши местните електрически нормативи.
- За намаляване на риска от прегряването на UPS да не се покриват отворите за вентилация.
- Уредът е предназначен за инсталация в контролирана среда (контролирана температура, на закрито, без електропроводими замърсявания). UPS да не се инсталира в помещения със стояща или течаща вода или с повишена влажност, както и да не се използва в следните среди:
 - Зони със запалими газове, разяждащи вещества или силно запрашаване.
 - Зони с твърде високи или ниски температури (над 40°C или под 0°C) и влажност над 90%.
 - Зони, изложени на пряка слънчева светлина или до нагревателни уреди.
 - Зони със силни вибрации.
 - На открито.
- Мрежовият контакт за захранване трябва да е близо до уреда и лесно достъпен. В аварийни ситуации натиснете бутон OFF (ИЗКЛ.) и извадете захранващия кабел от контакта за пълно прекъсване на захранването на UPS.
- Вътрешното късо съединение в UPS може да доведе до риск от токов удар или пожар, следователно не трябва да се допуска проникване на течности и чужди предмети вътре в UPS. Върху UPS да не се поставят съдове с течности (като чаши с вода) или други съдове, за да се избегне рискът от токов удар.
- UPS да не се използва при натоварване над номиналната мощност.
- Преди почистване да се извади захранващият кабел. Да не се използват течни препарати или спрейове.
- Риск от токов удар - не се опитвайте да разглобявате уреда. Вътре няма части, които се обслужват от потребителя. Обслужването да се извършва само от квалифицирани техници.
- При съхраняване за по-дълъг период се препоръчва да се зареждат батериите (като се свърже захранването и се включи уредът) веднъж месечно по 24 часа, за да се предотврати пълното им разреждане.
- Ако от уреда излиза дим, незабавно изключете захранването и се свържете с дистрибутора.

- В UPS има една или две батерии с голям капацитет. Капакът не трябва да се отваря, защото в противен случай съществува опасност от токов удар. При нужда от поправка или подмяна на батериите се свържете с дистрибутора.
- Обслужването на батериите да се извършва само от хора, запознати с работата с батерии и след като са взети необходимите предпазни мерки. Неупълномощени лица да не се допускат до батериите.
- Батерията крие риск от токов удар и силен ток на късо съединение. При работа с батериите да се спазват следните предпазни мерки:
 - От ръцете да се свалят часовниците, пръстените и други метални предмети.
 - Да се използват инструменти с изолирани дръжки и да се носят гумени ръкавици и обувки.
 - Върху батериите да не се оставят инструменти или метални части.
 - Да се прекъсне източникът на зареждане преди включване или изключване на полюсите на батериите.
- Батериите да подменят с батерии от същия тип и номер със запечатани оловно-киселинни клетки.
 - Да не се допуска късо съединение на батериите. При работа с батериите да не се носят часовници, пръстени и други метални предмети и да се използват само изолирани инструменти.
 - Батериите да се подменят само от квалифицирани специалисти (риск от токов удар). Забранено е потребителите да подменят батериите сами. При нужда се обърнете към продавача.
- Максималната околна температура трябва да е 40°C.
- Старите батерии да не се хвърлят в огъня. Батериите могат да експлодират.
- Батериите да не се отварят или нараняват. Разлятият електролит е опасен за кожата и очите. Може и да е токсичен.
- Знакът Ф на етикета е символът на фазата.
- С уреди от тип А за контакти с предварително инсталирана от доставчика батерия могат да работят хора без обучение.
- При инсталиране на уреда трябва да се уверите, че сумата от токовете на утечка на UPS и свързаните натоварвания не превишават 3,5 mA.
- Внимание - опасност от токов удар. Дори и след изключване на уреда от мрежата може да има опасно остатъчно напрежение с източник батериите. Следователно захранването на батерията трябва да се прекъсне от полюсите плюс и минус на батерията, когато е необходимо сервизно обслужване вътре в UPS.
- При възникване на пожар в близост до уреда за гасене да се използват пожарогасители със сух прах. При използване на пожарогасители с течност може да възникне риск от токов удар.

Този продукт отговаря на изискванията за безопасност и опазване на околната среда на ЕС.

При бракуване на уреда да се рециклират всички възможни компоненти. Батериите и акумулаторните батерии да не се изхвърлят заедно с битовите отпадъци! Те трябва да се предадат в местния пункт за рециклиране. Заедно можем да опазим околната среда.



1. Въведение

Серията **PowerMust LED** е интелигентен компактен линеен интерактивен UPS (непрекъснато захранване), предназначен за предпазване на компютри и чувствителни електронни уреди от всички форми на електрически смущения, включително спиране на тока. Той разполага с множество функции, които осигуряват по-продължителна и по-надеждна работа на свързаните уреди.

2. Описание на функциите

- Лесно използване и инсталиране с микропроцесорно управление за максимална надеждност и ефективност.
- С вградена функция за автоматично регулиране на напрежението (boost and buck AVR)
- Функция за студен старт с прав ток
- Автоматично рестартиране по време на възстановяване на променлив ток.
- Предоставя защита от свръхнапрежение
- Защита на RJ11/RJ45 (вход/изход) на LAN/модем/телефонна линия

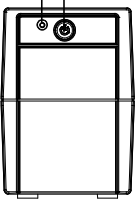
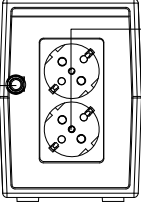
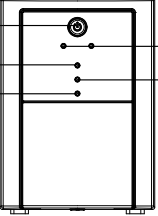
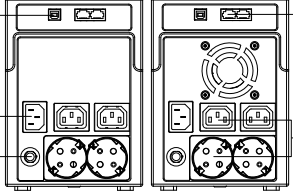
3. Съдържание на пакета

Опаковката трябва да съдържа следните елементи:

636/848 IEC	424/636/848 EG Schuko	1060/1590/2212 IEC и Schuko
<ul style="list-style-type: none"> - UPS x 1 - Ръководство за инсталиране x 1 - Комуникационен кабел x 1 - CD със софтуер - IEC изходен кабел x 2 	<ul style="list-style-type: none"> - UPS x 1 - Ръководство за инсталиране x 1 	<ul style="list-style-type: none"> - UPS x 1 - Ръководство за инсталиране x 1 - Комуникационен кабел x 1 - CD със софтуер - IEC изходен кабел x 2 - Захранващ кабел за променлив ток x1

4. Преглед на продукта

	Преден панел	Заден панел
636/ 848	<p>Светодиодни индикатори (LED) за режим на променлив ток: зелено постоянно Режим на батерията: зелено мигащо</p> <p>ВКЛ./ИЗКЛ. USB порт</p>	<p>Защита на RJ11/LAN/модем/телефонна линия</p> <p>4 x IEC изходни контакти</p> <p>Вход за променлив ток</p>

424/ 636/ 848 EG	<p>Светодиодни индикатори (LED) за режим променлив ток: зелено постоянно</p> <p>Режим на батерията: зелено мигащо</p> <p>ВКЛ./ИЗКЛ.</p> 	 <p>2 x Schuko</p> <p>Вход за променлив ток</p>
1260/ 1590/ 2212	<p>ВКЛ./ИЗКЛ.</p> <p>Режим на батерията: жълто мигащо</p> <p>Режим на неизправност: червено постоянно</p> <p>Нормално: зелено постоянно</p> <p>Режим на променлив ток: зелено постоянно</p> 	 <p>USB порт</p> <p>Вход за променлив ток</p> <p>Прекъсвач</p> <p>Защита на RJ45 LAN/модем/телефонна линия</p> <p>2 x IEC & 2 x Schuko</p>

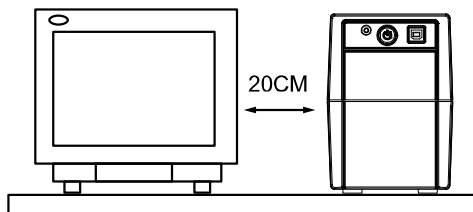
5. Инсталиране и първо включване



Уредът да се огледа внимателно преди инсталирането му. Уверете се, че няма никакви повреди.

I: Разположение и условия на съхранение

UPS да се инсталира в защитена зона без силно запрашаване, с достатъчен въздушен поток около уреда, без прах, разяждащи вещества и проводящи замърсявания. UPS трябва да бъде разположен най-малко на 20 cm от други уреди, за да няма смущения. UPS ДА НЕ СЕ използва на места с температура извън интервала 0-40° C и относителна влажност над 0-90%.



II: Свързване към електрическата мрежа и зареждане

Включете щепсела на захранващия кабел в двуполусен, трипроводников заземен стенов контакт. За отлични резултати препоръчваме батерията да се зарежда най-малко 6 часа без натоварване (без включени електрически уреди - компютри, монитори и др.) преди първото използване. Уредът започва да зарежда батерията при включване в мрежата.

III: Свързване на консуматори

Свържете консуматорите към изходните контакти на задния панел на UPS. Просто включете UPS - свързаните към уреда устройства са защитени.



Да не се включват силови разклонители или защити от свръхнапрежение към UPS.

IV: Свържете LAN кабела, модема или телефонния кабел, за да ги защитите от свръхнапрежение

Например, свържете единичен кабел за модем или телефон към защитения порт ("IN") на задния панел на UPS. Свържете компютъра към изходния порт ("OUT") с друг телефонен кабел.

V: Свързване на USB кабел

За наблюдение на статуса на UPS, като например неволно включване и изключване на уреда, с помощта на предоставения заедно със системата софтуер свържете UPS и компютъра с предоставения USB кабел.



НИКОГА НЕ свързвайте **лазерни принтери** или **скенери** към UPS, **тъй като пусковият ток на мотора на тези устройства може да повреди уреда.**



VI: Включване/изключване на уреда

За включване на UPS натиснете копчето за включване/изключване. За изключване на UPS натиснете отново копчето за включване/изключване.

6. Звуков индикатор

Звукова аларма	Ситуация
Звук през 10 секунди	Режим на батерията
Звук през 1 секунда	Нисък заряд на батерията
Звук през 0,5 секунди	Претоварване
непрекъснат звук	Неизправност

7. Инсталиране на софтуера на компютъра

При свързване от UPS към компютър или таблет този софтуер дава възможност за комуникация между UPS и компютъра. Софтуерът на UPS следи статуса на уреда, изключва системата преди изтощаването на UPS и позволява дистанционно наблюдение на UPS през мрежа - така потребителят може да управлява по-ефикасно системата. При спиране на тока или разрежена батерия на уреда UPS извършва всички необходими действия без намесата на системния администратор. Освен автоматично запаметяване на файлове и изключване на системата уредът може да изпраща предупреждения през пейджър, имейл и др.

- За инсталиране на софтуера WinPower използвайте предоставения CD диск и следвайте указанията на екрана.
- Въведете следния **сериен номер** за инсталиране на софтуера: **511C1-01220-0100-478DF2A**
- След успешно инсталиране на софтуера и установяване на връзка с UPS в системната лента се появява зелена икона.



- Щракнете два пъти върху иконата, за да използвате софтуера за наблюдение (както е по-горе).

- Можете да създадете график за включване, изключване и следене на статуса на UPS от компютъра.
- За подробни указания вижте електронното ръководство за софтуера.



Проверявайте периодично в <http://www.ups-software-download.com/index.htm> за най-новите версии на софтуера за наблюдение.

8. Отстраняване на неизправности

Симптом	Възможна причина	Решение
Светодиодите на предния панел не светят.	1. Изтощена батерия.	1. Заредете батерията поне 8 часа.
	2. Дефект на батерията.	2. Подменете я с батерия от същия тип.
	3. Не е натиснато копчето вкл./изкл.	3. Натиснете отново копчето за включване.
Зумерът бръмчи непрекъснато при нормално захранване от мрежата.	Претоварване на UPS.	Проверете дали натоварването съответства на посочения капацитет на UPS.
При спиране на тока времето за превключване на резерва е съкратено.	1. Претоварване на UPS.	1. Изключете некритичните консуматори.
	2. Твърде ниско напрежение на батерията.	2. Заредете батерията поне 8 часа.
	3. Дефект на батерията поради висока околна температура или неправилна експлоатация на батерията.	3. Подменете я с батерия от същия тип.
Нормално мрежово захранване, но светодиодът мига.	Разхлабен захранващ кабел.	Свържете надеждно захранващия кабел.

- Ако възникне аномална ситуация, която не е описана по-горе, изключете уреда и се свържете с продавача за съвет.
- При подмяна използвайте батерия с абсолютно същите характеристики.
- Батериите да се подменят само от квалифицирани специалисти (риск от токов удар).



Забранено е потребителят сам да подменя батерията. При нужда се обърнете към продавача.

9. Спецификации

Модел	Пълната серия					
	424	636	848	1260	1590	2212
КАПАЦИТЕТ	450VA/240W	650VA/360W	850VA/480W	1200VA/600W	1500VA/900W	2200VA/1200 W
ВХОД						
Напрежение	220 VAC					
Обхват на напрежението	162~268 VAC					
ИЗХОД						
Напрежение	220 VAC					
Регулиране на напрежението	+/-10% (режим на батерия)					
Диапазон на честотата	50/60Hz					
Регулиране на честотата	±1Hz (режим на батерия)					
Време прехвърляне	Обикновено 4-8 ms					
Форма на вълната	Модифицирана синусна вълна					
ЗАЩИТА						
Пълна защита	Разреждане, презареждане и претоварване					
РАБОТНА СРЕДА						
Влажност	Относителна влага 0-90% при температура от 0° до 40° C (без кондензация)					
Ниво на шум	По-малко от 40dB					
Софтуер						
Софтуер за наблюдение	WinPower (включен)					
БАТЕРИЯ						
Тип и номер	12V/4,5Ah x1	12V/ 7Ah x1	12V/9Ah x1	12V / 7Ah x 2	12V / 9Ah x 2	12V / 9Ah x 2
Време за зареждане	6 часа за достигане до 90% от капацитета					
Защита	Защита от претоварване, разреждане и презареждане					
Време за превключване (прибл. 100W)	8 мин.	16 мин.	20 мин.	30 мин.	50 мин.	50 мин.
ФИЗИЧЕСКИ						
Светодиоден индикатор	Зелен светодиод (режим пром. ток, режим резерва)			Нормален, режим на батерия, режим пром. ток, режим на неизправност		
Контакти и конектори	2-4х контакта, RJ11 защита от свръхнапрежение, USB порт (за серии EG : без USB порт и RJ11)			4-6х контакта, USB порт, RJ45 защита от свръхнапрежение		
Размери (ДхШхВ)	279mm x 100mm x 143mm			365mm x 139mm x 195 mm		
ТЕГЛО						
Нетно тегло	3,5 kg	4,4 kg	5,0 kg	8,6 kg	10,2 kg	10,2 kg