

Линеен интерактивен UPS

PowerMust 636 LCD (650VA), Line Int., Schuko

PowerMust 848 LCD (850VA), Line Int., Schuko

PowerMust 636 LCD (650VA), Line Int., IEC

PowerMust 848 LCD (850VA), Line Int., IEC

PowerMust 1260 LCD (1200VA), Line Int., IEC

PowerMust 1590 LCD (1500VA), Line Int., IEC

PowerMust 2212 LCD (2200VA), Line Int., IEC



Ръководство за бърз старт

BG

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 от серията PowerMust LCD, 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 защити 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 LCD** е интелигентен компактен линейен 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:

За продукти с контакти Schuko	За продукти с контакти IEC
- UPS x 1	- UPS x 1
- Ръководство за инсталиране x 1	- Ръководство за инсталиране x 1
- Комуникационен кабел x 1	- Комуникационен кабел x 1
- CD със софтуер	- CD със софтуер
	- Захранващ кабел за променлив ток x1
	- IEC изходен кабел x 2

4. Преглед на продукта

4.1 Преден панел

636 IEC(Schuko) & 848 IEC(Schuko)	1260 IEC & 1590 IEC & 2212 IEC

4.1.1 Дисплей

При включване на дисплея с течни кристали цялата информация се извежда за 3 секунди.





В нормален режим се вижда следното.




В режим AVR (автоматично регулиране на напрежението) се вижда следното. А знакът ще мига през 1 секунда.




<p>В режим на батерия се показва следното. А знакът  ще мига през 1 секунда.</p>  <p>Забележка: Ако I/P-V<40V, за входно напрежение се показва "000"</p>	<p>В режим на изключено зареждане се показва следното.</p>  <p>Забележка: за изходно напрежение винаги се показва "000" в режим на изключено зареждане.</p>	<p>В режим на неизправност се показва следното. Само символ "FAULT" (ГРЕШКА) и символ "0".</p> 
--	---	--

4.1.2 Показване на нивото на капацитета на натоварване:

	<p>Показва процента от капацитета на UPS, който се използва от защитените уреди. Всяка черта на дисплея отговаря на 25% от общия изходен капацитет на UPS.</p>
---	--

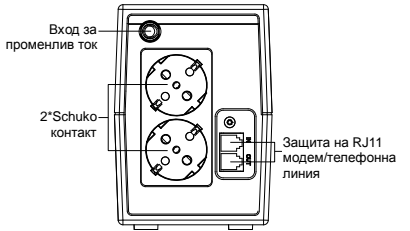
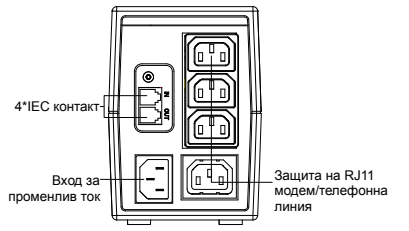
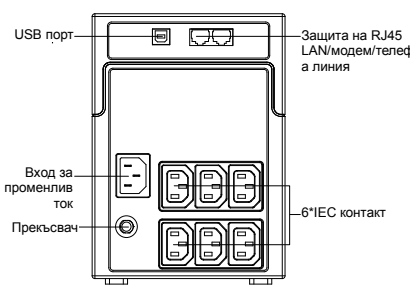
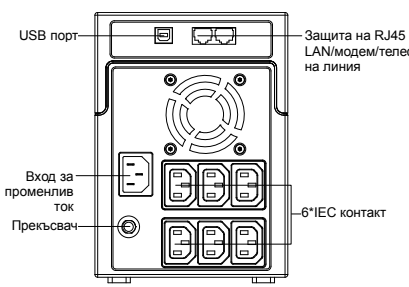
4.1.3 Определяне капацитета на батерията:

	<p>Показва оставащия заряд на батерията. Всяка черта на екрана за заряда на батерията показва 25% от общия капацитет на батерията.</p>
---	--

4.1.4 При претоварване знакът ще мига през 1 секунда.

4.1.5 При изтощена батерия знакът ще мига през 1 секунда.

4.2 Заден панел:

<p>636 Schuko / 848 Schuko</p>  <p>Вход за променлив ток</p> <p>2*Schuko контакт</p> <p>Защита на RJ11 модем/телефонна линия</p>	<p>636 IEC / 848 IEC</p>  <p>4*IEC контакт</p> <p>Вход за променлив ток</p> <p>Защита на RJ11 модем/телефонна линия</p>
<p>1260 IEC</p>  <p>USB порт</p> <p>Вход за променлив ток</p> <p>Прекъсвач</p> <p>Защита на RJ45 LAN/модем/телефонна линия</p> <p>6*IEC контакт</p>	<p>1590 IEC / 2212 IEC</p>  <p>USB порт</p> <p>Вход за променлив ток</p> <p>Прекъсвач</p> <p>Защита на RJ45 LAN/модем/телефонна линия</p> <p>6*IEC контакт</p>

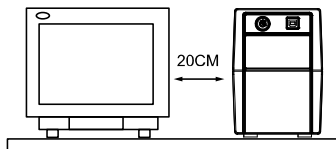
5. Инсталиране и първо включване



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 степен 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 батерия
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 разредена батерия на уреда UPS извършва всички необходими действия без намесата на системния администратор. Освен автоматично запамятаване 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 хранване от мрежата.	Претоварване на UPS.	Проверете дали натоварването съответства на посочения капацитет на UPS.
	1. Претоварване на UPS.	1. Изключете некритичните консуматори.
	2. Твърде ниско напрежение на батерията.	2. Заредете батерията поне 8 часа.
При спиране на тока за превключване резерва е съкратено.	3. Дефект на батерията поради висока околна температура или неправилна експлоатация на батерията.	3. Подменете я с батерия от същия тип.
	Разхлабен хранващ кабел.	Свържете надеждно хранващия кабел.
Нормално мрежово хранване, но светодиодът мига.	Разхлабен хранващ кабел.	Свържете надеждно хранващия 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	636 Schuko 636 IEC	848 Schuko 848 IEC	1260 IEC	1590 IEC	2212 IEC
КАПАЦИТЕТ	650VA/360W	850VA/480W	1200VA/600W	1500VA/900W	2200VA/1200W
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 за 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 / 7Ah x 1	12V / 9Ah x 1	12V / 7Ah x 2	12V/9Ah x 2	12V/9Ah x 2
Време за зареждане	6 часа за достигане до 90% от капацитета				
Време за превключване (прибл. 100W)	16 мин.	20 мин.	30 мин.	50 мин.	50 мин.
ФИЗИЧЕСКИ					
LCD индикатор	LCD дисплей				
Изход	2 x DE или 4 x IEC		6 x IEC контакта		
Конектор	USB порт, защита RJ11 от свръхнапрежение		USB порт, защита RJ45 от свръхнапрежение		
Размери (ДхШхВ)	290mm x 100mm x 143mm		364mm x 139mm x 195 mm		
ТЕГЛО					
Нетно тегло	4,4 kg	5,2 kg	8,9 kg	10,4 kg	10,4 kg