

Interaktīvais nepārtrauktās barošanas bloks

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



Īsā pamācība

LV

Garantijas un apkalpes informācija

Paldies, ka iegādājāties šo Mustek UPS izstrādājumu.

Lai maksimāli izmantotu izstrādājuma priekšrocības, izpildiet izstrādājuma rokasgrāmatā un, ja piemērojams, programmatūras instalēšanas rokasgrāmatā sniegtos norādījumus.

Programmatūras instalēšana

Ja izstrādājums tiek piegādāts kopā ar programmatūru, programmatūras iepakojumā ir pieejams lasāmatmiņas kompaktdisks (CD-ROM).

Lai instalētu programmatūru, izpildiet norādījumus.

Programmatūru, rokasgrāmatu un īso pamācību varat lejupielādēt šajā vietnē: www.ups-software-download.com

Garantija

Kā ražotājs mēs saviem izstrādājumiem nodrošinām minimāli 1 gada garantiju.

Tomēr, lai uzzinātu par garantijas precīzu spēkā esamības laiku un garantijas noteikumiem, sazinieties ar tālākpārdevēju, jo garantijas periods un noteikumi var atšķirties atkarībā no valsts/reģiona.

Problēmu novēršana

Skatiet (aparātūras un programmatūras) rokasgrāmatas nodaļu par problēmu novēršanu.

Papildinformācija

Regulāri apmeklējiet mūsu vietni ([www. Mustek.eu](http://www.Mustek.eu)), lai ielādētu programmatūras atjauninājumus, kā arī skatītu bieži uzdotos jautājumus (saraksts FAQ).

Ja problēma netiek novērsta, padoma saņemšanai sazinieties ar tālākpārdevēju.

Apkalpe un apkope

Ja izstrādājumam garantijas laikā nepieciešama apkalpe vai apkope, šo procesu veikšanai vienmēr sazinieties ar tālākpārdevēju. Ja tas notiek pēc garantijas laika beigām, iesakām arī šādā gadījumā sazināties ar tālākpārdevēju. Jebkurā gadījumā nodrošiniet, lai izstrādājuma apkalpi vai apkopi veiktu kvalificēts personāls.

SVARĪGI DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI

SAGLABĀJIET ŠO LIETOŠANAS ROKASGRĀMATU — šajā rokasgrāmatā ir ietverti svarīgi norādījumi par modeļiem PowerMust 636/848/424EG/636EG/848EG/1260/1590/2212; šie norādījumi ir jāievēro, uzstādot UPS un akumulatorus un veicot to apkopi.

- Šis izstrādājums ir īpaši paredzēts datoriem, un nav ieteicams to lietot ar medicīnas aprīkojumu, dzīvību uzturošām sistēmām un citu īpaši svarīgu aprīkojumu.
- Nepārtrauktās barošanas blokam nepievienojiet mājsaimniecības ierīces, piemēram, matu žāvētājus, mikroviļņu krāsnis un putekļsūcējus.
- Nepārtrauktās barošanas blokam nepievienojiet pagarinātāju un pārsprieguma ierobežotāju.
- Nepievienojiet UPS paša izvades kontaktligzdai.
- Pievienojot jebkurai ligzdai, kas nav divpolu, trīs vadu sazemēta ligzda var radīt elektrošoku, kā arī var tikt pārkāpti vietējie elektroenerģijas noteikumi.
- Lai samazinātu UPS pārkaršanas risku, neaizsedziet UPS dzesēšanas atveres.
- Šī ierīce ir paredzēta uzstādīšanai pārvaldītā vidē (temperatūra tiek kontrolēta, iekšējās nav vadītspējīgu piesārņojumvielu). Centieties neuzstādīt nepārtrauktās barošanas bloku uzstādīšanas vietās, kur ir stāvošs vai tekošs ūdens un pārlietu liels mitrums, un nelietojiet to nevienā no tālāk norādītajām vietām.
 - Vietas, kur ir uzliesmojošas gāzes, korozīvas vielas un liels putekļu daudzums.
 - Vietas, kur ir ļoti liela vai zema temperatūra (virs 40°C un zem 0°C) un mitrums lielāks par 90%.
 - Vietas, kas ir pakļautas tiešiem saules stariem, un vietās pie apsildes ierīcēm.
 - Vietas, kur ir liela vibrācija.
 - Ārpus telpām.
- Elektropadeves kontaktligzdai ir jāatrodas blakus aprīkojumam, un tai ir jābūt viegli pieejamai. Lai ārkārtas gadījumā pareizi atspējotu nepārtrauktās barošanas bloku, nospiediet izslēgšanas pogu un atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas barošanas avota.
- UPS iekšējais īssavienojums var radīt briesmas, piemēram, elektrošoku vai aizdegšanos; tādējādi nodrošiniet, lai nepārtrauktās barošanas blokā nevarētu iekļūt šķidrums vai svešķermeņi. Lai izvairītos no tādām briesmām, piemēram, elektrošoka, uz UPS nedrīkst novietot ūdens traukus (piemēram, ūdens glāzes) un jebkādu citu šķidrums saturošu traukus.
- Nelietojiet UPS, pārsniedzot nominālo noslodzes kapacitāti.
- Pirms UPS tīrīšanas atvienojiet to no strāvas padeves avota un nelietojiet šķidrus un izsmidzināmus tīrīšanas līdzekļus.
- Elektrošoka risks. Nemēģiniet izjaukt ierīci. Ierīces iekšpusē nav detaļu, kuras varētu apkalpot lietotājs. Uzticiet apkalpi kvalificētam apkopes personālam.
- Ja UPS tiek uzglabāts ilgāku laika periodu, ieteicams reizi mēnesī 24 stundas lādēt akumulatorus (pievienojot UPS strāvas padeves avotam un nospiežot ieslēgšanas/izslēgšanas pogu), lai izvairītos no akumulatoru pilnīgas izlādes.
- Ja no ierīces izplūst dūmi, ātri atvienojiet strāvas padeves avotu un sazinieties ar izplatītāju.
- UPS ir aprīkots ar vienu/diviem lielas kapacitātes akumulatoriem. Apvalku nedrīkst atvērt,

pretējā gadījumā var rasties briesmas, piemēram, elektrošoks. Ja nepieciešams akumulatora iekšējais kapitālais remonts vai nomaiņa, sazinieties ar izplatītāju.

- Akumulatoru apkalpe ir jāveic vai tie jāuzrauga darbiniekam, kuri ir labi informēti par akumulatoriem un nepieciešamiem piesardzības pasākumiem. Neļaujiet nepilnvarotam personālam veikt akumulatora apkalpi.
- Akumulators var radīt elektrošoka apdraudējumu un radīt spēcīgu īsslēguma strāvu. Strādājot ar akumulatoriem, ir jāievēro tālāk norādītie piesardzības pasākumi.
 - Noņemiet no rokas pulksteņus, gredzenus un citus metāla priekšmetus.
 - Lietojiet rīkus ar izolētiem rokturiem un uzvelciet gumijas cimdus un zābakus.
 - Nenovietojiet uz akumulatoriem darbarīkus un metāla detaļas.
 - Pirms pievienojat vai atvienojat akumulatora spaiļus, atslēdziet uzlādes avotu.
- Nomainot akumulatorus, nomainiet ar tādu pašu skaitu tāda paša veida slēgtiem svina-skābes akumulatoriem.
 - Nekad neveidojiet akumulatoru īssavienojumu. Darbojoties ar akumulatoriem, noņemiet pulksteņus, gredzenus un citus metāla priekšmetus, un lietojiet tikai izolētus rīkus.
 - Akumulatora nomaiņu drīkst veikt tikai kvalificēts personāls (elektrošoka risks). Aizliegts lietotājiem pašiem veikt akumulatora nomaiņu. Ja nepieciešams, sazinieties ar tālākpārdevēju.
- Maksimālā apkārtējās vides temperatūra ir 40°C.
- Nelikvidējiet akumulatoru un nemetiet to ugunī. Akumulators var eksplodēt.
- Neatveriet un nebojājiet akumulatorus. No akumulatora izkļuvašais elektrolīts ir kaitīgs acīm un ādai. Tas var būt indīgs.
- Ikona Φ datu plāksnītē nozīmē fāzes simbolu.
- Šis pievienojamais A veida aprīkojums ar piegādātāja uzstādīto akumulatoru ir lietotāja uzstādāms, un to var lietot nespeciālists.
- Uzstādot šo ierīci, ir jānodrošina, lai noplūdes strāvas no UPS un pievienotās slodzes kopējā vērtība nepārsniegtu 3,5 mA.
- Uzmanību! Bīstams, var radīt elektrošoku. Arī pēc šīs ierīces atslēgšanas no elektrotīkla, akumulators joprojām var radīt bīstamu spriegumu. Tāpēc akumulatoriem ir jāatvieno gan pozitīvā, gan negatīvā spaiļē, kad ir paredzēts veikt UPS apkalpi vai apkopi.
- Ja tuvumā notiek aizdegšanās, lietojiet sausā pulvera ugunsdzēsības aparātus. Lietojot šķidro ugunsdzēsības aparātu, var rasties elektrošoks.

Šis izstrādājums atbilst ES drošības un apkārtējās vides noteikumu prasībām.

Ja pienāk laiks izmest izstrādājumu, nododiet pārstrādei visus iespējamus komponentus. Baterijas un lādējamus akumulatorus nedrīkst izmest mājaisaimniecības atkritumos! Nododiet tos vietējā otrreizējās pārstrādes punktā. Kopā mēs varam palīdzēt aizsargāt apkārtējo vidi.



1. Ievads.

PowerMust LED sērija ir inteliģents un kompakts interaktīvs nepārtrauktās barošanas bloks (UPS), kas paredzēts datora vai jutīga elektroaprīkojuma aizsardzībai no visa veida strāvas traucējumiem, ieskaitot pilnīgu strāvas padeves atteici. Tas ir aprīkots ar vairākām funkcijām, kuras, izmantojot pievienoto aprīkojumu, var darbināt ilgāk un uzticamāk.

2. Funkciju apraksts

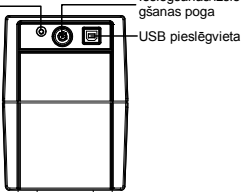
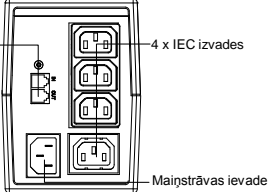
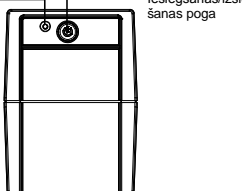
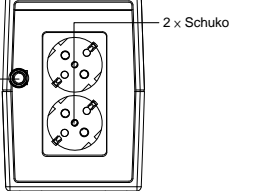
- Viegli lietojama un uzstādāma mikroprocesora vadības ierīce, lai palielinātu uzticamību un efektivitāti
- Aprīkojums ar iebūvētu palaišanas un pretestības AVR funkciju
- Līdzstrāvas aukstas palaišanas funkcija
- Automātiska restartēšana, kad tiek atjaunota maiņstrāva
- Nodrošina aizsardzību pret maiņstrāvas pārslodzi
- RJ11/RJ45 (ievades/izvades) LAN/modema/tālruņa līnijas aizsardzība

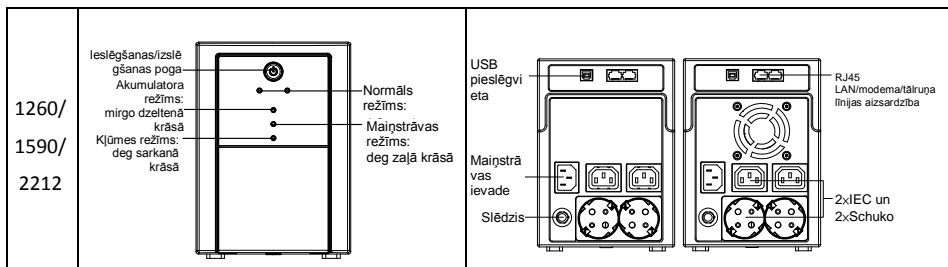
3. Iepakojuma saturs

Iepakojumā ir jābūt ietvertām tālāk norādītajām daļām.

636/848 IEC	424/636/848 EG Schuko	1060/1590/2212 IEC un Schuko
<ul style="list-style-type: none"> - UPS x 1 - Palaišanas rokasgrāmata x 1 - Komunikāciju kabelis x 1 - Programmatūras kompaktdisks - IEC izvades kabelis x 2 	<ul style="list-style-type: none"> - UPS x 1 - Palaišanas rokasgrāmata x 1 	<ul style="list-style-type: none"> - UPS x 1 - Palaišanas rokasgrāmata x 1 - Komunikāciju kabelis x 1 - Programmatūras kompaktdisks - IEC izvades kabelis x 2 - Maiņstrāvas kabelis x 1

4. Izstrādājuma pārskats

	Priekšējais panelis	Aizmugurējais panelis
636/ 848	<p>Gaismas diožu indikatori maiņstrāvas režīmā: deg zaļā krāsā Akumulatora režīms: mirgo zaļā krāsā</p>  <p>ieslēgšanas/izslēgšanas poga USB pieslēgvieta</p>	 <p>4 x IEC izvades Maiņstrāvas ievade</p>
424/ 636/ 848 EG	<p>Gaismas diožu indikatori maiņstrāvas režīmā: deg zaļā krāsā Akumulatora režīms: mirgo zaļā krāsā</p>  <p>ieslēgšanas/izslēgšanas poga</p>	 <p>2 x Schuko Maiņstrāvas ievade</p>



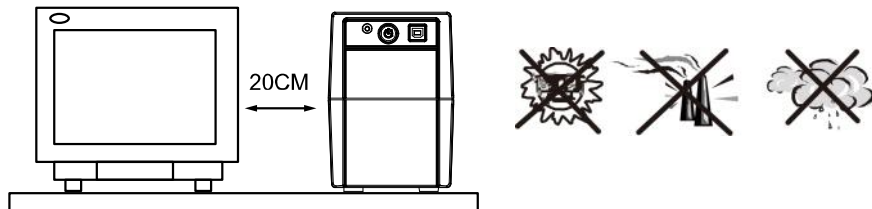
5. Uzstādīšana un sākotnējā palaišana



Pirms uzstādīšanas pārbaudiet ierīci. Pārlicinieties, vai nekas nav bojāts.

I. Novietošanas un uzglabāšanas nosacījumi

Nepārtrauktās barošanas bloku uzstādiat aizsargātās vietās, kurās nav pārlietu daudz putekļu, ap ierīci ir pietiekama gaisa plūsma, nav kodīgu tvaiku un vadītspējīgu piesārņojumvielu. Lai izvairītos no traucējumiem, nepārtrauktās barošanas bloku novietojiet vismaz 20 cm attālumā no citas ierīces. **NELIETOJIET** UPS vietās, kur temperatūra ir zemāka par 0° C un augstāka par 40° C un relatīvais mitrums ir zemāks par 0% vai augstāks par 90%.



II. Pievienošana iekārtai un uzlāde

Maiņstrāvas kabeli pievienojiet 2 polu, 3 vadu sazemētai sienas kontaktligzdai. Lai iegūtu labāko rezultātu, pirms sākotnējās lietošanas iesakām 6 stundas uzlādēt akumulatoru bez pievienota slodzes avota (elektriskās ierīces, piemēram, datora, monitora utt.). UPS uzlādē savu akumulatoru, kamēr pievienots iekārtai.

III. Vadu pievienošana

Vadus pievienojiet izvades ligzdām uz UPS aizmugurējā panela. Vienkārši pagrieziet UPS barošanas slēdzi, un UPS aizsargā tam pievienotās iekārtas.



Nepārtrauktās barošanas blokam nepievienojiet pagarinātāju un pārsprieguma ierobežotāju.

IV. LAN kabeļa, modema vai tālruņa līnijas pievienošana, lai aizsargātu pret pārspriegumu

Pievienojiet, piemēram, vienu modemu vai tālruņa līniju UPS aizmugurējā panelī esošajai pret pārspriegumu aizsargātajai izvadei IN. Citu tālruņa līnijas kabeli pievienojiet datora izvadei OUT.

V. USB kabeļa pievienošana

Lai, izmantojot komplektā ietverto programmatūru, uzraudzītu UPS statusu, piemēram, UPS automātisko izslēgšanu un palaišanu, izveidojiet UPS un datora savienojumu ar USB kabeli.



NEKAD nepievienojiet **lāzera printeri** vai **skeneri** nepārtrauktās barošanas blokam, **jo motorizēto ierīču radītā palaišanas strāva** var radīt ierīces bojājumus.



VI. Nepārtrauktās barošanas bloka ieslēgšana/izslēgšana

Nospiežot UPS barošanas slēdzi, ieslēdziet ierīci. Nospiežot UPS barošanas slēdzi vēlreiz, izslēdziet ierīci.

6. Audio indikators

Skanas brīdinājuma signāls	Situācija
Atskan ik pēc 10 sekundēm	Akumulatora režīms
Atskan ik pēc 1 sekundes	Zems akumulatora uzlādes līmenis
Atskan ik pēc 0,5 sekundēm	Pārslodze
Skans nepārtraukti	Kļūme

7. Programmatūras instalēšana datorā

Pievienojot UPS datoram un piezīmjdatoram ar USB kabeli, programmatūra nodrošina UPS un datora saziņu. UPS programmatūra uzrauga UPS statusu, izslēdz sistēmu, pirms UPS ierīce ir pārslogota, un, izmantojot tīklu (nodrošina lietotājiem iespēju efektīvāk pārvaldīt sistēmu), var atālināti novērot UPS. Ja rodas maiņstrāvas kļūme vai ir zems UPS uzlādes līmenis, UPS veic visas nepieciešamās darbības bez sistēmas administratora iejaukšanās. Papildus automātiskai failu saglabāšanai un sistēmas izslēgšanas funkcijai tā var arī sūtīt peidžera, e-pasta un cita veida brīdinājuma ziņojumus.

- Lai instalētu programmatūru WinPower, lietojiet komplektā ietverto CD un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
- Lai instalētu programmatūru, ievadiet tālāk norādīto **sērijas numuru: 511C1-01220-0100-478DF2A**
- Kad programmatūra ir sekmīgi instalēta un ir izveidots savienojums ar UPS, sistēmas tehnē tiek rādīta zaļa ikona.



- Lai lietu uzraudzības programmatūru, veiciet dubultklikšķi uz ikonas (kā redzams iepriekš).
- Izmantojot datoru, varat plānot UPS izslēgšanu/palaišanu un uzraudzīt UPS statusu.
- Papildinformāciju skatiet programmatūras e-rokasgrāmātā.



Lai iegūtu jaunāko uzraudzības programmatūras versiju, laiku pa laikam apmeklējiet vietni <http://www.ups-software-download.com/index.htm>.

8. Problēmu novēršana

Pazīme	Iespējamais iemesls	Risinājums
Priekšējā panelī nedeg neviena gaismas diode.	1. Zems akumulatora uzlādes līmenis. 2. Akumulators ir bojāts.	1. Lādējiet akumulatoru līdz 8 stundām. 2. Nomainiet ar tāda paša veida akumulatoru.

	3. Nav nospiests barošanas slēdzis.	3. Nospiediet vēlreiz barošanas slēdzi.
Kad maiņstrāvas padeve ir normāla, nepārtraukti skan skaņas signāls.	UPS ir pārslogots.	Pārbaudiet, vai noslodze atbilst UPS norādītajai pieļaujamai noslodzei.
Kad rodas strāvas kļūme, dublējuma laiks tiek saīsināts.	1. UPS ir pārslogots.	1. Atvienojiet kādu nesvarīgu ierīci.
	2. Pārāk zems akumulatora spriegums.	2. Lādējiet akumulatoru 8 stundas vai vairāk.
	3. Pārāk augsta darba vides temperatūra vai nepareizas akumulatora lietošanas dēļ radies akumulatora bojājums.	3. Nomainiet ar tāda paša veida akumulatoru.
Normāla strāva, bet mirgo gaismas diode.	Valīgs strāvas vads.	Pievienojiet strāvas vadu pareizi.

- Ja rodas kāda šeit neaprakstīta normām neatbilstoša situācija, pārtrauciet ierīces lietošanu un sazinieties ar tālārpārdevēju, lai saņemtu padomu.
- Nomainot akumulatorus, lietojiet tikai akumulatorus ar tādām pašām specifikācijām.
- Akumulatora nomaiņu drīkst veikt tikai kvalificēts personāls (elektrošoka risks).



Aizliegts lietotājiem pašiem veikt akumulatora nomaiņu. Ja nepieciešams, sazinieties ar tālārpārdevēju.

9. Specifikācijas

Modelis	Visas sērijas					
	424	636	848	1260	1590	2212
KAPACITĀTE	450VA/240W	650VA/360W	850VA/480W	1200VA/600W	1500VA/900W	2200VA/1200 W
IEVADE						
Spriegums	220 VAC					
Sprieguma diapazons	162~268 VAC					
IZVADE						
Spriegums	220 VAC					
Sprieguma regulēšana	+/-10% (akumulatora režīms)					
Frekvenču diapazons	50/60 Hz					
Frekvences regulēšana	±1 Hz (akumulatora režīms)					
Pārejas laiks	Parasti 4–8 ms					
Vilņa forma	Pārveidots sinusoidāls vilnis					
AIZSARDZĪBA						
Pilna aizsardzība	Aizsardzība pret izlādi, pārmērīgu uzlādi un pārslodzi					
APKĀRTĒJĀ VIDE						
Mitrums	Relatīvais mitrums 0-90 % pie 0°-40° C (bez kondensāta)					
Trokšņu līmenis	Mazāks par 40 dB					
Programmatūra						
Uzraudzības programmatūra	WinPower (ietverta)					
AKUMULATORS						
Veids un skaits	12V / 4,5 Ah x 1	12V / 7 Ah x 1	12 V / 9 Ah x 1	12V / 7Ah x 2	12V / 9 Ah x 2	12V / 9 Ah x 2
Lādēšanas laiks	6 stundās tiek atgūti 90% kapacitātes					
Aizsardzība	Aizsardzība pret pārslodzi, izlādi un pārlietu uzlādi					
Dublēšanas laiks (apt. 100 W)	8 min	16 min	20 min	30 min	50 min	50 min
FIZIKĀLĀS ĪPAŠĪBAS						
Gaismas diodes indikators	Zaļa gaismas diode (maiņstrāvas režīms, dublēšanas režīms)			Parasts, akumulatora režīms, maiņstrāvas režīms, kļūmes režīms		
Izvide un savienotāji	2–4 x izvades, RJ11 aizsardzība pret pārsprigumu, USB pieslēgvietā (EG sērija : nav USB pieslēgvietas un RJ11)			4–6 x izvades, USB pieslēgvietā, RJ45 aizsardzība pret pārsprigumu		
Izmēri (Dz. x P x A)	279 mm x 100 mm x 143 mm			365 mm x 139 mm x 195 mm		
SVARS						
Neto svars	3,5 kg	4,4 kg	5,0 kg	8,6 kg	10,2 kg	10,2 kg