

**Пайдаланушының
басшылығы**



KAZ

**Rack/Tower Он-лайн ИБП
1К/1.5К/2К/3К**

Тұрақты электроснабжения жүйесі

Мазмұн

1. Нұсқау ша қауіпсіздікке	1
1-1. Тасу	1
1-2. Дайындық	1
1-3. Қондырғы	1
1-4. Операциялар	1
1-5. Техникалық күту, сервис және ақаулықтар.....	2
2. Қондырғы және күйтте	3
2-1. Артқы панельтің көрінісі	3
2-2. Қондырғы ИБП	4
2-3. Күйтте ИБП	5
2-4. Батареянің ауыстырушылығы.....	6
2-5. Ассамблеяның (опция) аккумуляторының жинақталымы	7
3. Операциялар	10
3-1. Басқарма түймелермен	10
3-2. LCD панель	11
3-3. Дыбысты белгі	12
3-4. LCD- дисплейі - мағынаның тұжырымда	12
3-5. Күйтте ИБП	12
3-6. Жұмыстың режимі сипаттама	13
3-7. Қателер. Сипаттама	16
3-8. Ескерту индикаторда	17
4. Ізденіс және ақаулықтың жоюы.....	18
5. Сақта және күт	20
6. Маманданым	21

1. Нұсқау ша қауіпсіздікке

Барлық ескертуді және нұсқауларды ша қанаушылыққа сақта. Мұқият нұсқауларды алдым құрылымның қондырғысының оқып таста. Айтылмыш құрылымды нұсқаудың прочтения ша қанаушылыққа пайдаланбаппын.

1-1. Тасу

- Тасу ИБП төл ораушыда ықтимал ық үшін дүре және сырттың факторының әсерінен.

1-2. Дайындық

- Конденсат туу біледі, жүйе ИБП ауыстырыл- ауызекі жылы сәрсенбіге деген суықтан.ИБП алдым қондырғымен абсолютті құрғақ болуға керекке. Ләббай, емес кемірек екі сағат жүйе үшін ИБП марқабат, жерсіну чтобы қоршаған ортаның.
- ИБП жан судың тағайындамаппын немесе ылғалды сәрсенбіде.
- ИБП түзу жайма-шуақ сәулелердің астында тағайындамаппын немесе жан жылытқыштың.
- Ауаны жаңартудың ойықтарын кеудеде ИБП жаппаппын.

1-3. Қондырғы

- Аспапты немесе ИБП(айталық, лазер приндер) асыра тиеу біл- құрылымдарды қосу.
- Аударып ал- кәбілдер чтобы ешкім немесе туралы оларда сүрін- басу білмеді.
- Қосу тұрмыстық техниканы тоқ көзімнің шыға берістеріне ИБП.
- ИБП әдеттегі пайдаланушылармен пайдаланылу біледі, үмітсіз тәжірибе.
- Қосу жүйені ИБП ғана жерге қос- тоқ көзіме.
- Ләббай, желілік кәбілдің(айталық, сендердің компьютеріңнің желілік кәбілі) ғана тексер- маркетингін пайдалан

1-4. Операциялар

- Нәрдің кәбілін жүйеден ИБП(ударопрочный тоқ көздерім) барысында операциялардың отключайте, себебі сол жүйенің ИБП қорғаныстық жерлендіруін отменит.
- ИБП қырманның(батареялер) меншікті, ішкі бастауы имее. Шыға беріс ИБП біл- бол кернеулі, тіпті егер жүйе ИБП емес подключен к тоқ көзім.
- Үшін ана чтобы толықтай отключить жүйені UPS, алғаш түймені OFF бас
- Сұйықтықтың немесе сырттың сырттың пәнінің кездестір внутрь жүйенің ИБП алдын ал.

1-5. Техникалық күту және ақаулықтың сервисі

- Жүйе ИБП биік кернеудің астында жұмыс істейді. Жөндеу ғана білікті мамандармен орындалу біледі.
- Көңіл - электр қырманмен жеңілістің қаупінің. Тіпті кейін ана сияқты шығыр ИБП әлі де батареяге деген подключены кернеулі аудан деген отключен .
- Алдым күтудің көрінген көрінісінің орындалуы, отсоедините батареяні және иланасыңдар, не қырман высоковольтных электржинағыштің терминалдарында қатыспайды.
- Ғана кәсіпқой батареялер және бақыла операциялар ауыстыру біледі. Сырттың беттері баста арада батареялерден болуға керекке.
- Көңіл - электр қырманмен жеңілістің қаупінің. Батареялер кіретін кернеуден деген оңаша.
- Қауіпті кернеу арамен аккумулятордың клеммаларының және жермен туу біледі. Алдымен немен ти, ләббай, иланасыңдар, не кернеу бол!
- Батареялер жеңіліске деген келтіру электр қырманмен біледі. Аңдаушылықтың көрсетілген шараларын: сақта-
- наручные сағатты, шығыршықтарды және сырттың бақыр пәндерін шеш
- аспаптарды оңаша қаламдармен пайдалан.
- При батареянің ауыстырушылығының, осындай санды және батареянің үлгісін тағайындайсыңдар.
- Аккумуляторлар олар утилизировать қарамаппын күйдір. Сол батареянің атылысына деген келтіру біледі.
- Және батареялерді ашпаппын сындыр. Электролиттің жылыстауы терінің және көздің бұзылуларына деген келтіру біледі.
- Баяғы үлгінің және қырманның күшінің сақтандырғышын ауыстыр, аулақтау чтобы тілсіз жау.
- ИБП тексермеппін.

2. Қондырғы және күйтте

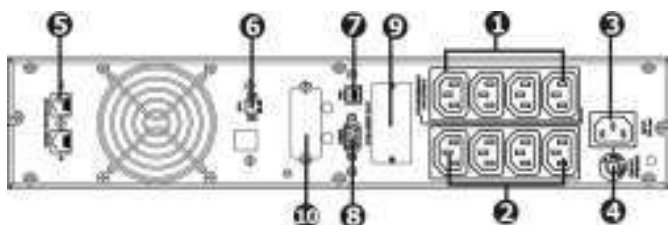
Ескерту: алдым қондырғымен аспапты тексер-. Илан, не ораушы майып. Төл ораушыны сенімді жерде игерушілік үшін арада келешекте сақта-.

Ескерту: екі түрлі үлгі онлайн ИБП: стандартты және долговечная қалып болады. Ләббай қалыптың кестесіне көзге ілесіндер.

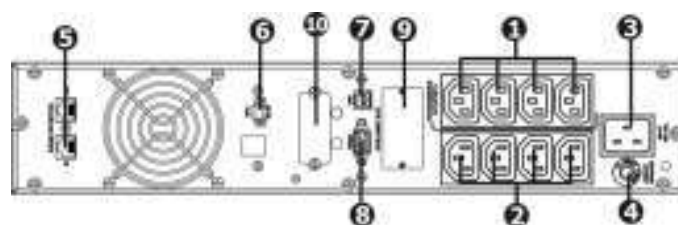
Қалып	Үлгі	Қалып	Үлгі
1K	Қалып	1KL	Ұзақ мерзімді
1.5K		1.5KL	
2K		2KL	
3K		3KL	

2-1 Артқы панельтің көрінісі

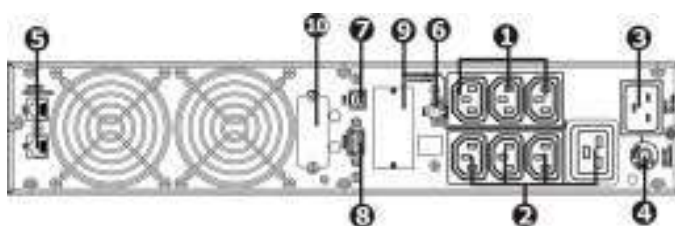
1K/1.5K IEC



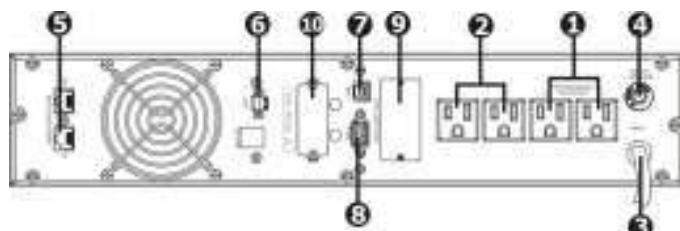
2K IEC



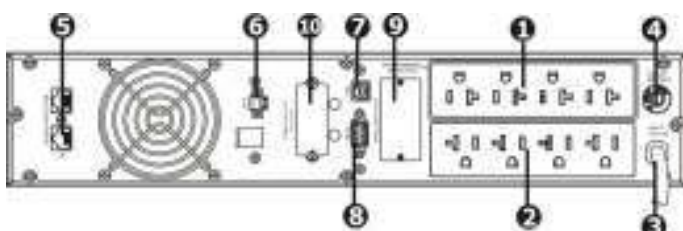
3K IEC



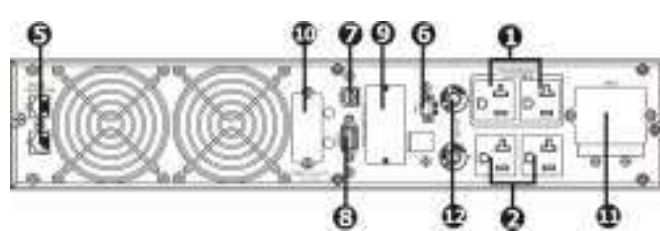
1K/1.5K NEMA



2K NEMA



3K NEMA



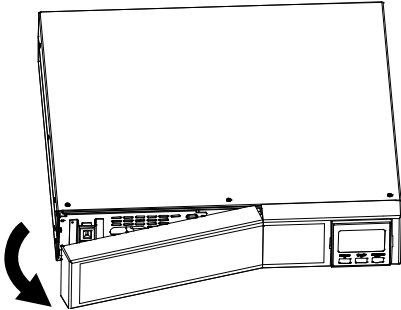
1. Программируемые шыға берістер: қосу емесқысылшаң жүктерге.
2. Шыға берістің тіркеуіштері: қосу қысылшаң маңызды жүкке.
3. Айнымалы қырманның кіре берісі
4. Кіретін автоматты ажыратқыш
5. Ау / факс / модемық перенапряжения
6. Атқаратын қызметімнің апаттың сөндір жеймін(EPO)
7. USB байланыстың портының
8. RS - 232 порт
9. SNMP зияткерлік слот
10. Сыртқы батареяның(жетімді ғана ұзақ мерзімді қалып үшін) қосуы үшін жеймін

11. Кіретін терминал
12. Шыға берістің қатары

2-2. Монтаж ИБП

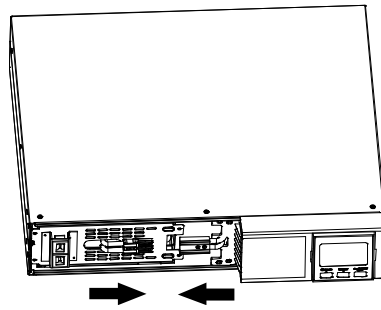
Ара мақсаттар қауіпсіздіктің, тартылымдар подключены. Алдымен немен тағайында ИБП, нұсқауларға чтобы аккумуляторлар в бірінші кезекті ер.

1 адым



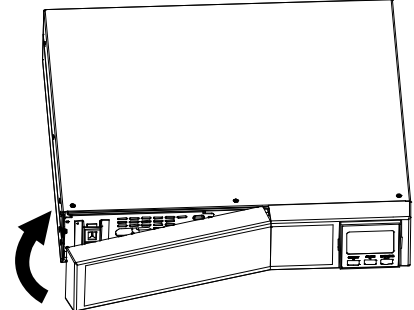
Алдыңғы панельті шеш.

2 адым



Аккумулятордың тартылымдарын біріктірі. Айнымалы қырыманды подключите.

3 адым

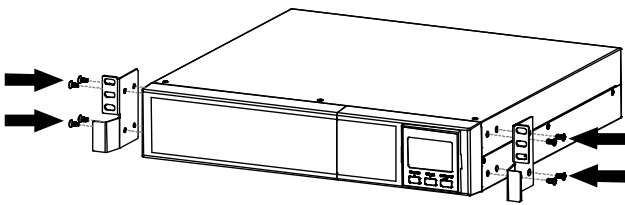


Алдыңғы панельті жап.

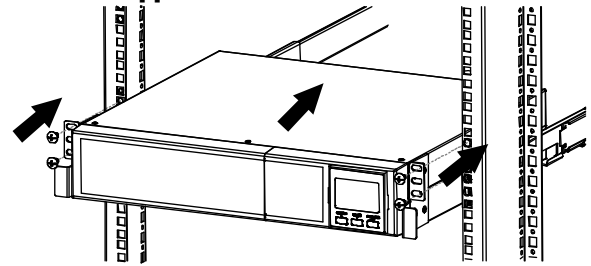
Айтылмыш ИБП мүмкін үстелде тағайынды. Ол тіреуге деген баян ету болады шассимен. Дұрыс қондырғыны таңдап ал.

Қондырғы тіреуге

1 адым

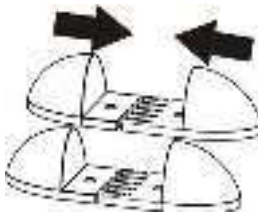


2 адым

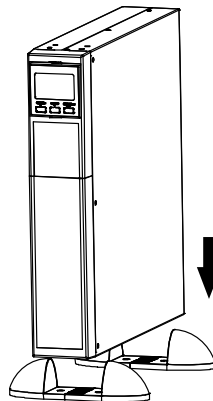


Қондырғы тіке

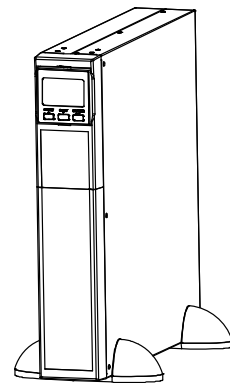
1 адым



2 адым



3 адым



2-3. Күйте- ИБП

1 адым: Кіретін қосу

ИБП двухполюсной трехпроводной тоқ көзіме жерлендірумен подключите. Пайдаланбаппын ұзартқыштар тырыс.

2 адым: ИБП демалысты жеймін

Шыға берістің екі көрінісі: программируемые және ортақ болады. Емесқысылшаң құрылымдарды программируемые шыға берістерге подключите, ал қысылшаң құрылымдар ортақ нүктеге. Барысында нәрдің бұзылуының, сендер сақтық көшірмелеудің уақытын ұзарту білесіңдер, сақтық көшірмелеудің кезін күйттеп.

3 адым: Коммуникациялық құралым

Коммуникациялық порт

USB порт



RS-232 порт



Зияткерлік слот



Автоматты арытудың қамсыздандыруы үшін ұшырымның және мониторингтің ИБП /, коммуникациялық кәбілді бір адақпен USB/RS портына - 232 ал сырт сендердің ПК коммуникациялық портына подключите. Сендер арыту ИБП және күйдің мониторингінің жоспарлау білесіңдер.

ИБП SNMP және AS400 карталарымен жасақты зияткерлік слотпен және совместим. При SNMP немесе AS400 Қартының қондырғысында, ИБП нарықты мониторингті жіберу болады.

PS. USB порт және RS232 порты мезгілдес істесе алмайды.

4 адым: Желілік қосу

Ау / факс / телефон



Бір модемді / телефон / факс "IN" сызығына кернеудің тікқұламаларынан деген паналы подключите. Қосу арқылы "OUT" сырттың жабдығының модем / факс / телефон.

5 адым: Қосу және ЕРО атқаратын қызметінің арытуы

1 қарым қатынастарды жап және 2 бір қалыпты жұмыс үшін ИБП. ЕРО атқаратын қызметінің белсендіруі үшін, тартылымды 1 қарым қатынастардың арасында тура және 2



Сол бір қалыпты жұмыс үшін ИБП берік күйде болады.

6 адым: Қосу ИБП

Түймені ON / Mute бой екі секундтың қосу үшін ИБП бас.

Ескерту: батарея толықтай үшін бір қалыпты жұмыстың бірінші бес сағаты оқталады.

Күту тиіс автономиялы жұмыстың толық уақытының батареяден барысында зарядки алғы кезінің.

7 адым: Бағдарламалық қамсыздандырудың қондырғысы

Компьютерлік жүйенің үйлесімді ығы үшін бағдарламалық қамсыздандыруды тағайындайсыңдар. Ләббай, қадамдарға төмендегі:

1. сайтына деген ауыс [http //www.power-software-download.com](http://www.power-software-download.com)
2. ViewPower белгішесін бас, ал кейін қажеттіны Ос бағдарламалық қамсыздандырудың тие үшін таңдап ал.
3. Нұсқауларға экранда бағдарламалық қамсыздандырудың қондырғысы үшін ер.

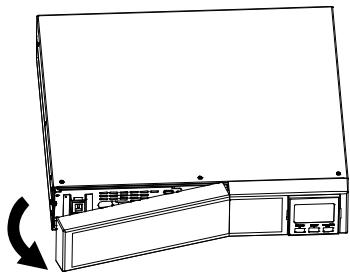
4. Кейін компьютердің перезагрузки, қызыл сары белгіше қатар мен сағаттармен бітеді.

2-4 батареянің ауыстырушылығының

Ескерту: Айтылмыш ИБП батареялермен жасақты. Пайдаланушы батареялер сөндіріс- ИБП(батареянің ыстық ауыстырушылығы) ауыстыру біледі Ауыстырушылық қауіпсіз рәсіммен болып табылады.

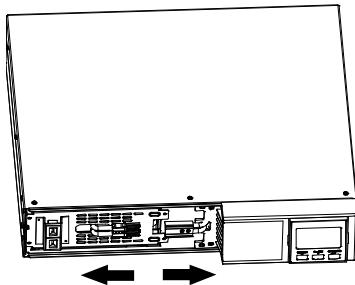
КӨҢІЛ! Барлық ескертулермен таныс-, алдымен немен ауыстыр- батареялер. Ескерту: при отключенной батарееде жабдықтың ығы созылады.

1 адым



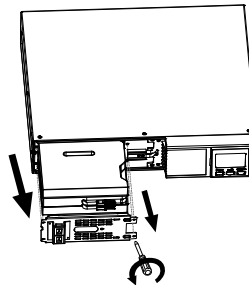
Алдыңғы панельті шеш.

2 адым



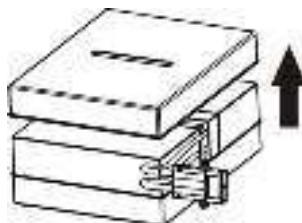
Батареянің тартылымдарын отключите.

3 адым



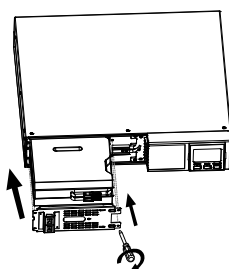
Аккумуляторлы жәшікті суыр, екі бұранданы алдыңғы панельте алыстатып.

4 адым



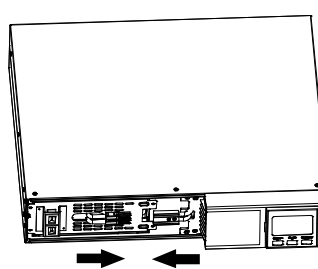
Шеш аккумуляторлы жәшіктің сырттың жапқышын және ішкі батареялерді ауыстыр.

5 адым



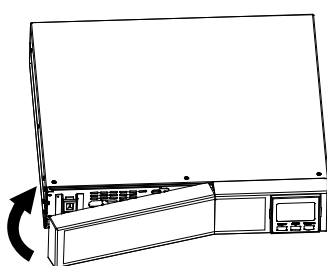
Кейін батареянің ауыстырушылығының, батареяні кейін ара бастапқы жағдайды салды.

6 адым



Тағы аккумулятордың тартылымдарын подключите.

7 адым



Алдыңғы панельті кейін жап.

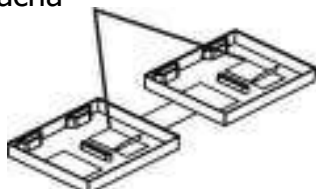
2-5 Аккумулятордың(опция) комплект

Ескерту: алдымен немен тағайындауға қажетке жи- аккумулятордың жинақталымының. Ләббай, дұрыс рәсімді таңдап ал.

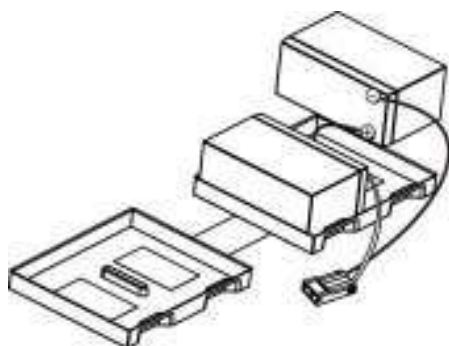
2-Аккумулятордың жинақталымы

1 адым: таспаны клеммалардан алыстатасыңдар.

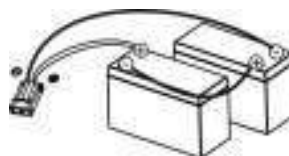
Таспа



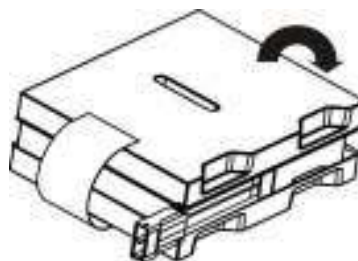
3 адым: батареялерді пластиктың тысының бір жағында саласыңдар.



2 адым: аккумулятордың барлық клеммаларын подключите.

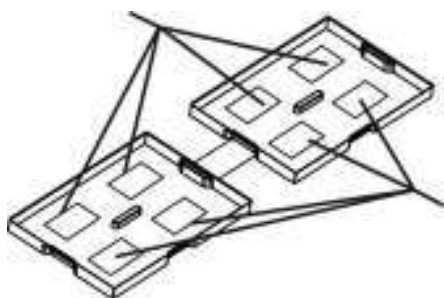


4 адым: кеуденің жапқышы жөн жұмыл керек.



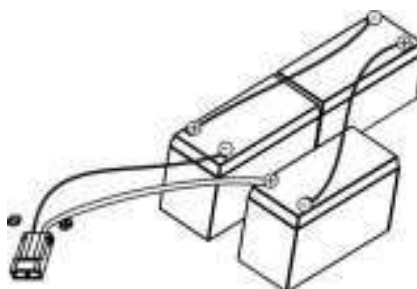
3-Батареянің жинақталымы

1 адым: Таспаны клеммалардан алыстатасыңдар.

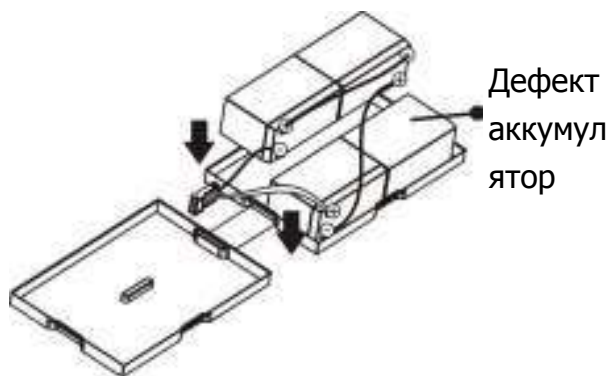


Таспа

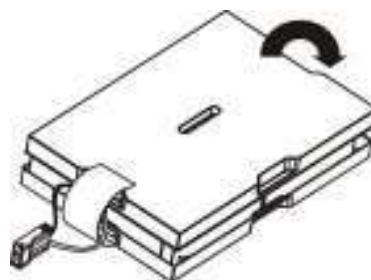
2 адым: аккумулятордың барлық клеммаларын подключите.



3 адым: батареялерді пластиктың тысына саласыңдар.



4 адым: кеуденің жапқышы жөн жұмыл керек.

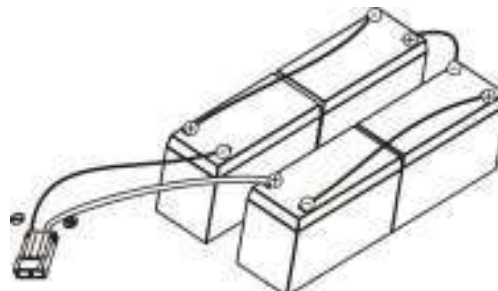
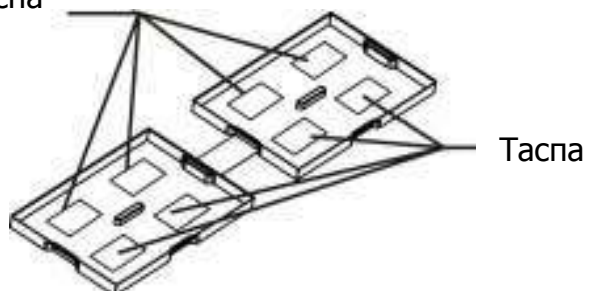


4- Аккумулятордың жинақталымы

1 адым: таспаны клеммалардан алыстатасыңдар.

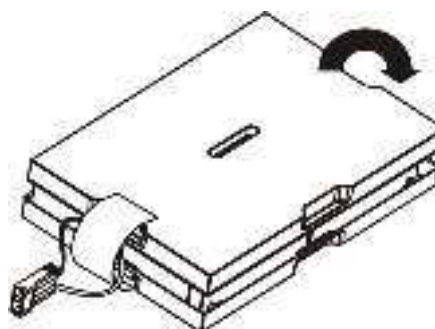
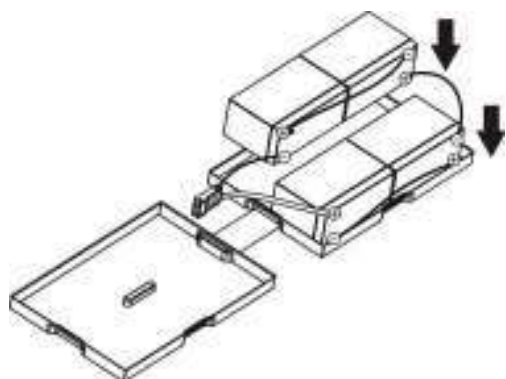
2 адым: аккумулятордың барлық клеммаларын подключите.

Таспа



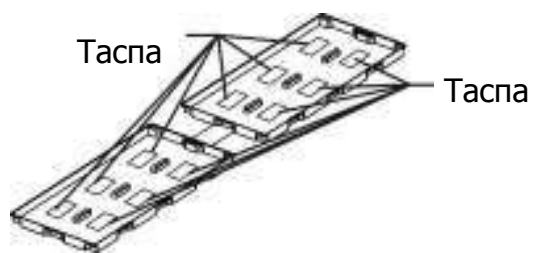
3 адым: батареялерді пластиктың тысына саласыңдар.

4 адым: кеуденің жапқышы жөн жұмыл керек.

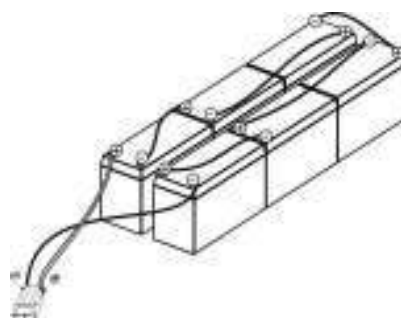


5- Аккумулятордың жинақталымы

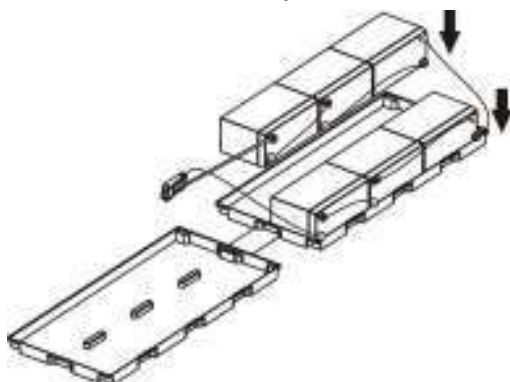
1 адым: таспаны клеммалардан алыстатасыңдар.



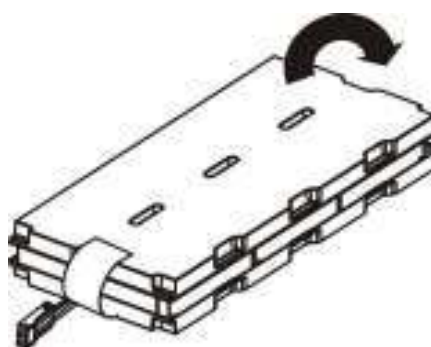
2 адым: аккумулятордың барлық клеммаларын подключите.



3 адым: батареялерді пластиктың тысына саласыңдар.

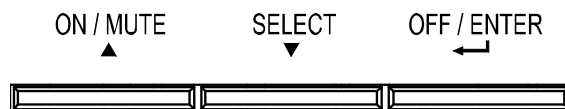


4 адым: кеуденің жапқышы жөн жұмыл керек.



3. Операциялар

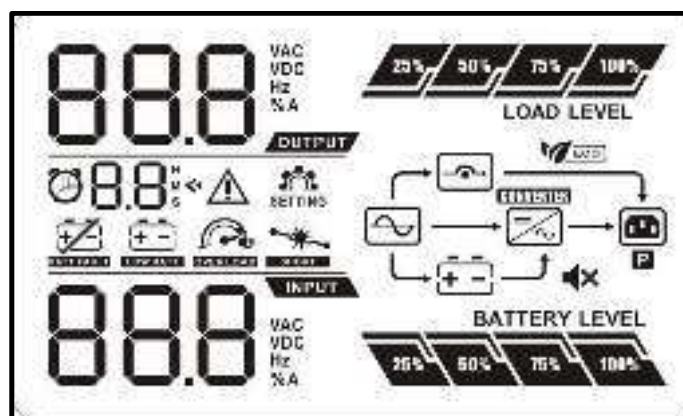
3-1. Басқарма



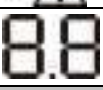









Түйменің мағыналары

Түймелер	Атқаратын қызметтерім
Қосу/дыбыстың тұншықтыр	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ішіне ал ИБП: бас және түймені емес кемірек 2 секундтың тоқтат, ішіне алу ИБП. ➤ Белгінің сөндірі: ішіне алу чтобы немесе отключить сигнализацияны бас және 5 секундтың осы түймесін тоқтат. Бірақ сол көмектеспейді, қашан туралы қатеде ескерту үндейді. ➤ Up: осы түймені күйтте режимінің кескіні үшін бас. ➤ Ауыстыр ИБП самодиагностики режиміне: түймені ON / Mute мезгілдес бой 5 секундтың бас, UPS тестеуді бастады.
OFF / ENTER	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Сөндірі ИБП: бас және осы түймені емес кемірек 2 секундтың тоқтат, сөндіру чтобы ИБП жұмыстың режимінде батареяларден. ИБП болжанымының режимінде болу при ішіне ал нәрде болады. ➤ Талғамның растамасының: осы түймені талғамның растамасы үшін ИБП күйтте режиміне бас.
Талғамның түймесі	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ЖК : хабарламасын бас- осы түймені ауыстыр-, өзгерту чтобы ЖК хабарламасының үшін кіретін кернеудің, кіретін жиіліктің, кернеудің батарея, кернеудің шыға берісінің, және жиіліктің. ➤ Ішіне ал режимді: басады және осы түймені бой 5 секундтың ұстайды, кіргізу ИБП, режимді, қашан резервтеу және өткінші берілістің режимі ішіне аламын. ➤ Төмен бұлақты: осы түймені басады, көргізу келесі талғамды ара ИБП, режимді ішіне аламын.
Мылқауда + түймені сайлайды	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Өткінші берілістің режиміне деген ауыстыр, қашан басты алымдылық бас/мылқауда бір қалыпты, press және түймелерді мезгілдес бой 5 секунд сайла. Кейін ИБП өткінші берілістің режиміне деген кіреді. Сол әрекет тиімсіз болады, қашан кіретін кернеу тыс acceptable қатардың.

3-2. ЖК-панель



Көргіз	Атқаратын қызметтерім
Сақтық сағаттың ақпараты	
	Сақтық уақытты ауқымның диаграммасында нұсқайды.
	Сақтық уақытты нөмірлерде нұсқайды. H: сағаттар, M: минут
Кішіпейіл & ақаудың ақпараты	
	Нұсқайды, не ескерту және ақау болып жатады.
	Және қатенің кішіпейіл кодтарын нұсқайды, қарамастан және кодтар 3-5 секцияде бөлшектерде listed.
Кіретін/тұжырымның & батареясінің ақпараты	
	Тұжырымның/кіретін кернеуін, шығар/кіретін жиілікті, және батареянің кернеуінің нұсқайды. V: кернеу, Гц: жиілік
Ақпаратты тие	
	Тие деңгейін 0-25%, 26-50%, 51-75%, және 76-100% нұсқайды.
	Шамадан тысты нұсқайды.
	Нұсқайды, не тие немесе тоқтаусыз нәрдің бастауының тұжырымы тағы.
ИБП күй	
	Нұсқайды, не басқарманың programmable тұжырымдары жұмыс істейді.
	Нұсқа тоқтаусыз нәрдің бастауын, ша араларының режимде шұғылданушы.
	Нұсқайды, ИБП өткінші берілістің режимінде жұмыс істейді.
	Нұсқайды, ИБП тұжырымды ауызекі азықтандыр аудан күшейтеді
	Нұсқайды, ИБП нәрдің бастауының алаңдаушылығы тый.
	Нұсқайды, не батареянің зарядтың құрылымы жұмыс істейді.
Батареянің ақпараты	
	Батареянің деңгейін 0-25%, 26-50%, 51-75%, және 76-100% нұсқайды.
	Кіші батареяні нұсқайды.
	Нұсқайды, не something намақұл батареямен болады.

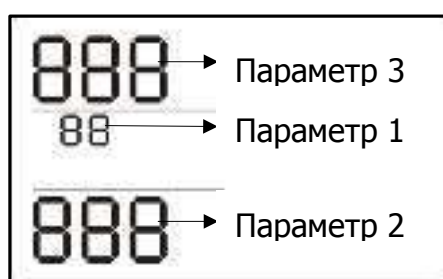
3-3. Дыбысты апаттың белгісі

Батареянің режимі	4 секундтың бас басысы болғансып
Кіші батарея	Дыбыс бас басы секундты
Перезагрузка	Дыбыс екі рет үшін секундты
Ақау	Үзіліссіз үндей

3-4. ЖК дисплейінің тұжырымда- әріпсаны

Аббревиатура	Дисплейдің ақпараты	Мағына
ENA	ENF	Рұқсат ет
DIS	d IS	Блокировать
ESC	ESC	Орындатпау
HLS	HLS	Биік шығындар
LLS	LLS	Аласа шығындар
BAT	BAT	Батареянің
CF	CF	Түрлендіргіш
TP	TP	Қызудың асыра сілтеуі
CH	CH	Құрылымның зарядка
SF	SF	Жердің ақауы
EP	EP	EPO
FU	FU	Жиілік, төзімсіз өткінші берілістің
EE	EE	Перепрограммируемого ПЗУ қатесі

3-5. Тәртіптеу ИБП

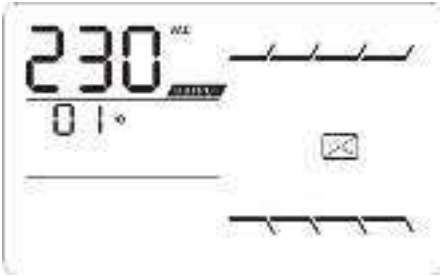


Екі параметр болады, тағайындау ИБП.

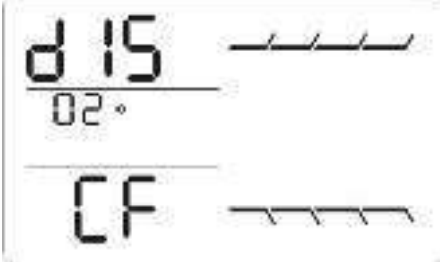
Параметр 1: сол бағдарламалық баламалар үшін. 9 бағдарлама болады, тағайындау:

Параметр 2: сол ақпараттық көрсетілімнің ° тәртіптеуі үшін

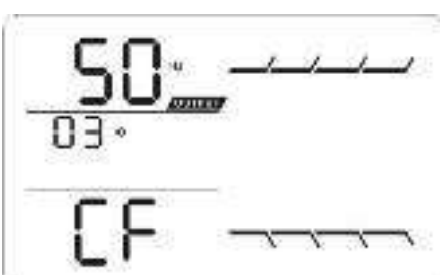
● 01: Шыға берістің кернеуінің күйтте

Интерфейс	Тартіптеу
	<p>Үшін 208/220/230/240 арада қалыптың айнымалы қырмананың, сіз келесі шыға берістің кернеуінің: таңдап алу білесіңдер</p> <p>208: осы шыға берістің кернеуінің 208 арада</p> <p>220: осы шыға берістің кернеуінің 220 арада айнымалы қырманның</p> <p>230: осы шыға берістің кернеуінің 230 арада айнымалы қырманның</p> <p>240: осы шыға берістің кернеуінің 240 арада</p> <p>Үшін 110/150/120/127 арада қалыптың айнымалы қырмананың, сіз келесі шыға берістің кернеуінің: таңдап алу білесіңдер</p> <p>110: осы шыға берістің кернеуінің 110 арада</p> <p>115: осы шыға берістің кернеуінің 115 арада</p> <p>120: осы шыға берістің кернеуінің 120 арада қырманның</p> <p>127: осы шыға берістің кернеуінің 127 арада</p>

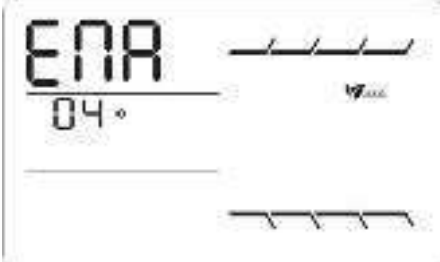
● 02: Сөндірі қосуының / жиілігінің түрлендіргіші

Интерфейс	Тартіптеу
	<p>CF ENA: түрлендіргіш жұмыстың режимінде</p> <p>CF DIS: сөндірі түрлендіргіштің режимінің (Default)</p>

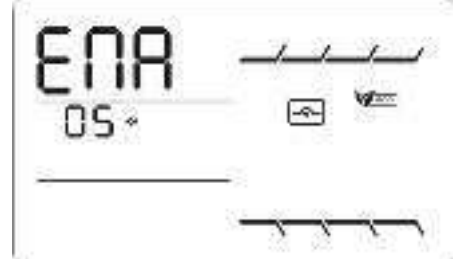
● 03: Шыға берістің жиілігінің қондырғысы

Интерфейс	Тартіптеу
	<p>Сендер, мүмкін, алғы жиілікті батареяның әдісінде: тағайындайсыңдар</p> <p>Bat 50: ұсын өнімнің жиілігінің 50Hz</p> <p>Bat 60: ұсын өнімнің жиілігінің 60Hz</p> <p>Айырбасталымның әдісінің рұқсат етсе, сендер, мүмкін, өнімнің келесі жиілігін: сайлайсыңдар</p> <p>Салыстыр 50: ұсын өнімнің жиілігінің 50Hz</p> <p>Салыстыр 60: ұсын өнімнің жиілігінің 60Hz</p>

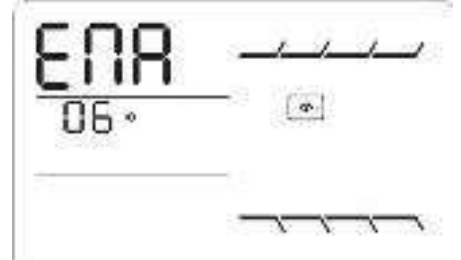
● 04: ECO ішіне ал/сөндірі

Интерфейс	Тартіптеу
	<p>ENA: ECO жұмыстың режимінің</p> <p>DIS: ECO арытудың режимінің (Default)</p>


- 05: AECO ішіне ал/сөндірі

Интерфейс	Тәртіптеу
	ENA: ECO алақандай режимін ішіне аласыңдар DIS: ECO алақандай режимін сөндірі (Default)


- 06: Bypass режимінің ішіне ал / сөндірі

Interface	Setting
	ENA: Bypass mode enable DIS: Bypass mode disable(Default)

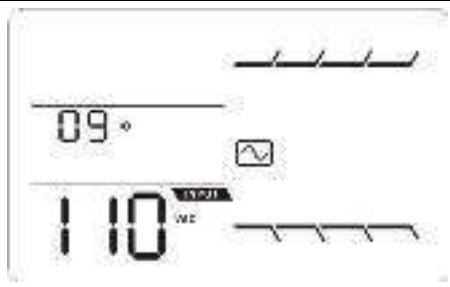
- 07: Programmable outlets enable/disable

Интерфейс	Тәртіптеу
	ENA: программируемые шыға берістер, ішіне аласыңдар DIS: программируемые шыға берістер, сөндірі (Default)

- 08: Қондырғының программируемые шыға берістері

Интерфейс	Тәртіптеу
	0-999:, тағайында- сақтық уақытты from 0-999 үшін программируемые шыға берістер үшін, нешінші бас батареяның әдісінде ара минуттарда шектейді мен емесқысылшаң құрылымдармен қайна.

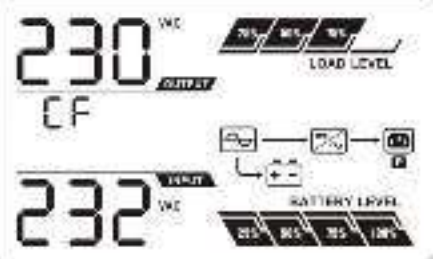
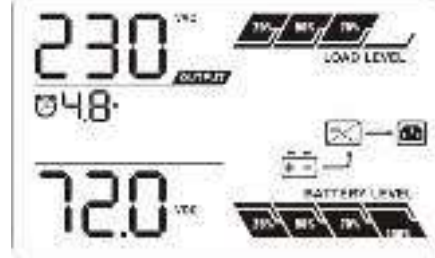
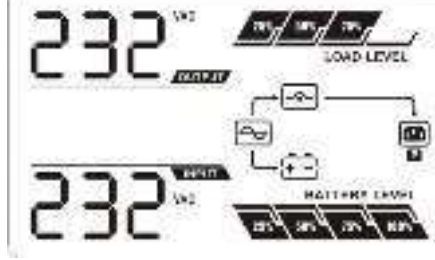
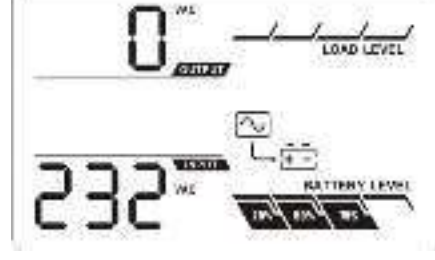
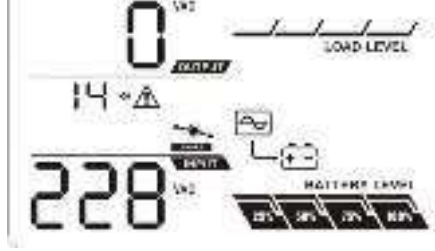
● 09: Кернеудің бір қалыпты диапазонының күйтте

Интерфейс	Тәртіптеу
	<p>Үшін қалыптың айнымалы қырманының 208/220/230/240В. Сендер кіретін кернеудің ықтимал диапазонын: таңдап алу білесіңдер 110/300 айнымалы жылтың: кіретін кернеудің ықтимал диапазоны от 110В дейін 300В; 160/260 айнымалы жылтың: 160В кіретін кернеуінің ықтимал диапазоны дейін 260В; 170/270 айнымалы жылтың: кіретін кернеудің ықтимал диапазоны 170V к 270V;</p> <p>Үшін қалыптың айнымалы қырманының 110/150/120/127В. Сендер кіретін кернеудің ықтимал диапазонын: таңдап алу білесіңдер 55/150 айнымалы жылтың: кіретін кернеудің ықтимал диапазоны от 55В дейін 150В; 80/130 айнымалы жылтың: кіретін кернеудің ықтимал диапазоны 80V бас 130V; 85/135 айнымалы жылтың: кіретін кернеудің ықтимал диапазоны 85V бас 135V;</p>





● 00: Тәртіптеуден шық

3-6. Жұмыстың режимінің сипаттамасы

Жұмыстың режимі	Сипаттама	ЖК дисплей
Онлайн режим	Қашан кіретін кернеу шегінде ықтимал диапазонның болады, ИБП айнымалы қырманның таза және тұрақты кернеуін шыға берісте қамсыздандырады. ИБП да батареяні при шынайы уақыттың режимінде оқтайды.	
ECO mode (Үйлесімді тиімділіктің түзетуі)	Қашан кіретін кернеу шегінде күйтте($\pm 3\% V_o$ макс.) диапазонының болады, ИБП кернеуді шыға берісте үнемдейді. PFC және терістеуіш осы режимде белсенді.	
AECO режим (Үйлесімді тиімділіктің күйтте)	Қашан кіретін кернеу шегінде күйтте($\pm 3\% V_o$ макс.) диапазонының болады, ИБП кернеуді шыға берісте үнемдейді. PFC және терістеуіш осы режимде белсенді.	

<p>Режим жиіліктің түрлендіргішінің</p>	<p>Қашан кіретін жиілік шегінде 40 Hz 70 Hz, ИБП мүмкін тағайынды арада түпкілікті өнімнің жиілігінде, 50 Hz немесе 60 Hz. ИБП әлі де тие батарея осы әдістің астында болады.</p>	
<p>Батареяның әдісі</p>	<p>Қашан кіретін кернеу үшін шектер ықтимал диапазонның шығады немесе нәрдің бұзылуы дыбысты белгі бас-басы 4 секунд үндейді. ИБП қоректенудің батареяден алады.</p>	
<p>Өткінші берілістің режимі</p>	<p>Қашан кіретін кернеу ықтимал шектерде болады, бірақ ИБП асыра тиелген, ИБП өткінші берілістің режиміне деген ауысады. Белгі бас-басы 10 секундты үндейді.</p>	
<p>Болжанымының режимі</p>	<p>Ups қайратпен сыртқары шыға беріс алымдылықтан жабдықта, бірақ батарея әлі де мүмкін тие.</p>	
<p>Ақаудың әдісі</p>	<p>ИБП апаттың режимінде болады қашан ақаулықтың белгішесі ЖК-дисплейде жанады.</p>	

3-7. Ақаулар ережеге айдалады

Ақаулықтың айқында	Қатенің коды	Белгі	Ақаулықтың айқында	Қатенің коды	Белгі
Инабатты аударма үшін аудармашымен	01	x	Аласа инвертер кернеу	13	x
Инабатты аударма үшін аудармашымен	02	x	Терістеуіштің қысқа шыға берістің кернеуі	14	
Инабатты аударма үшін аудармашымен	03	x	Батареянің кернеуі аса жоғары	27	
Инабатты аударма үшін аудармашымен	04	x	Батареянің кернеуі аса бәскіл	28	
Құрсымның қысқа тұйықталуы	05	x	Биік қызу	41	x
Терістеуіштің жайсыз байсалды іскеқосуы	11	x	Перегрузка	43	
Терістеуіштің биік кернеуі	12	x			


3-8. Индикатордың ескертуі

Ескерту	Белгі(тұтан)	Алаңдаушылық
Аласа батарея	 	Дыбыс бас-басы секундты
Асыра тие	 	Белгі екі рет секундта
Батарея құрама	 	Дыбыс бас-басы секундты
Перезарядка	   	Дыбыс бас-басы секундты
Надұрыс электромонтаждің	CF 	Дыбыс бас-басы секундты
ЕРО ішіне ал	FF 	Дыбыс бас-басы секундты
Қызудың асыра сілтеуі	FP 	Дыбыс бас-басы секундты
Оқталмайды	FN 	Дыбыс бас-басы секундты
Аккумулятордың бас тартуы	 	Дыбыс бас-басы секундты
Тыс диапазонның	 	Дыбыс бас-басы секундты
Аумалы жиілік.	FI 	Дыбыс бас-басы секундты
Перепрограммируемого ПЗУ қатесі	FF 	Дыбыс бас-басы секундты

4. Ақаулықтың ізденісі

Жүйе UPS дұрыс әрекет етпесе, мәселені рұқсат етесіңдер, кестені төмендегі пайдалана.

Белгілер	Ықтимал себеп	Ақы-пұлдар
Индикация және сигнализация, тым параметрлер шамада бол.	Айнымалы қырманның кіретін алымдылығы жетерлік.	Тексер, нәрдің бауының қосуы.
	Айнымалы қырманның кіре берісі ИБП шыға беріске деген ішіне ал	Айнымалы қырманның шанышқысы желілік кіре беріске дұрыс.
Белгіше  және мигающий код FF ЖК-дисплейде және белгі бас-басы секундты үндейді.	ЕРО атқаратын қызметім белсенді.	Күрмеулерді берік жағдайға тағайында-, сөндіру чтобы ЕРО атқаратын қызметтерінің.
Белгіше  және ЖК-дисплейде мигать CF және белгі бас-басы секундты үндейді.	Фаза және ара жолсеріктер ИБП өзгереді.	Шанышқыны тоқ көзімде бас 180°, ал кейін к подключить ИБП бұр.
Белгіше  және ЖК-дисплейде мигать  және белгі бас-басы секундты үндейді.	Сыртқы немесе ішкі батареялар намақұл құрама.	Тексер, ма барлық батареялар жөн ішіне ал.
Ақаулықтың коды сияқты 27 кейіптеледі және  жарық түсір белгішесі ЖК-дисплей және толассыз белгіге.	Аккумулятордың кернеуі аса биік немесе зарядтың құрылымы емесбүтін.	Өзінің дилеріне деген айнал.
Ақаулықтың коды сияқты 28 кейіптеледі және  жарық түсір белгішесі ЖК-дисплей және толассыз белгіге.	Батареянің кернеуі аса аласа. Зарядтың құрылымы жұмыс істемейді.	Өзінің дилеріне деген айнал.
Белгілер мигают  және  белгі екі рет секундта үндейді.	ИБП шамадан тыс	Артық құрылымдарды из ИБП сөндір
	ИБП асыра тиелген, мен ИБП құрама құрылымдар азықтан тура арқылы орағытуды электр аудан.	Артық құрылымдарды из ИБП сөндір
	Кейін ауық-ауық қайталан шамадан тыс, Ups өткінші берілістің режимінде қамалады. Құрама құрылымдар тура жолмен болады азықтан.	Қосымша жүктерді from Ups, output first алыстат. Кейін тоқталт Ups жұмысын және тағы сол асқындыр.

Белгі	Ықтимал себеп	Тәсіл
<p>Қатенің коды сияқты 43 бой көрсетеді және белгіше  LCD дисплейіне деген кездейсоқ шаншылады және алаңдаушылық continuously зондтау -.</p>	<p>ИБП автоматша шыға берісте ИБП ара шамадан тыс сөндірді.</p>	<p>Артықтарымды жүктер из шыға берісте ИБП алыстат және қайта іске қос ол.</p>
<p>Ақаулықтың коды сияқты 14 кейіптеледі. Толассыз дыбысты белгі.</p>	<p>ИБП автоматша сөндіреді, қысқа тұйықталу шыға берісте ИБП.</p>	<p>Шыға берістің желілеуін тексер.</p>
<p>Ақаулықтың коды сияқты 01 кейіптеледі, 02, 03, 04, 11, 12, 13 және 41 ЖК-дисплейде. Апаттың белгісі толассыз дыбыс.</p>	<p>Ішкі ақаулық ИБП. Екі ықтимал себеп: болады 1. Жүк барлық тең әпереді, ауызекі айнымалы қырманның ауынан. 2. Жүк неғұрлым бол</p>	<p>Өзінің дилерімен байланыс</p>
<p>Батареянің жұмысының сақтық уақыты, еш қажет қысқасы.</p>	<p>Батареялер толықтай оқтаулы</p>	<p>Оқта аккумуляторлар емес кемірек 5 сағаттың, ал кейін тексер алымдылық. Мәселе қалса, дилерге деген айналасыңдар.</p>
	<p>Батареянің ақауы</p>	<p>Өзінің дилерімен байланыс, ауыстыру батарея.</p>

5. Сақта және күту

5-1. Жұмыс

Жүйе ИБП пайдаланушымен күт- бөлшектерді асырамайтын. Батареянің(3 ~ 5 жас при 25° С қызу қоршаған орта) қызметінің мерзімі преышен болса, батареялер ауыстыр- болуға керекке. Арада осы уақиғада, ләббай, дилерге деген айналасыңдар.

Жад

Алдым сақта- UPS 5 сағат оқтайсыңдар. ИБП тік жағдайда құрғақ, салқын жерде сақта-. Барысында сақта-, аккумуляторлы батареяні сәйкес мен келесі кестемен: оқтайсыңдар

Сақта қызуы	Зарядки жиілігі	Зарядтың ұзақтығы
-25°С - 40°С	3 айдың бас-басысы	1-2 сағат
40°С - 45°С	2 айдың бас-басысы	1-2 сағат

6. Маманданым

Қалып		1K	1KL	1.5K	1.5KL	2K	2KL	3K	3KL
Сыйымдылық	VA/W	1000 VA/ 900 W		1500 VA/ 1350 W		2000 VA/1800 W		3000 VA/2700 W	
Енгізу									
Кернеудің диапазоны	Берілістің аласа сызығы	80 VAC/70 VAC/60 VAC/55 VAC ± 5 % or 160 VAC/140 VAC/120 VAC/110 VAC ± 5 % (ара тәуелділік от жүктің пайыздарда 100%-80% / 80%-70% / 70%-60% / 60%-0)							
	Қайтарымның аласа сызығы	85 VAC/75 VAC/65 VAC/60 VAC ± 5 % or 170 VAC / 150 VAC / 130 VAC / 120 VAC ± 5 %							
	Жылдамдықтың берілісі ша сызыққа	150 VAC ± 5 % or 300 VAC ± 5 %							
	Берілістің биік сызығы	140 VAC ± 5 % or 290 VAC ± 5 %							
Жиіліктің диапазоны		40Hz ~ 70Hz							
Алымдылықтың еселігі		≥ 0.99 @ Бір қалыпты кернеу							
Шыға беріс									
Шыға берістің кернеуі		110/115/120/127 VAC or 208/220/230/240 VAC							
Айнымалы қырманның кернеуінің ретте		± 1%							
Жиіліктің диапазоны		47 ~ 53 Hz or 57 ~ 63 Hz (Synchronized Range)							
Жиіліктің диапазоны		50Hz ± 0.5% or 60Hz ± 0.5% (Bat. Mode)							
Ағымдық өтімділіктің еселігі (CF)		5:1 (max.)							
Гармониялық алшақтық (THDU)		≤ 2% (Линиядағы тие) 8% max (Батт. режим алдым сөндірі)				≤ 2% (Линиядағы тие) 8% max (Батт. режим алдым сөндірі)			
Ауыстырып қосудың уақыты	AC to DC	Zero							
	Терістеуіш айналып кетуге	4 ms (Әдеттері)							
Толқынның пішіні (Тақтатас. Режим)		Таза синусоида							
ТИІМДІЛІК									
Режим AC		86% (типті), 88% (шоқы)				88% (типті), 90% (шоқы)			
Battery Mode		83% (типті), 86% (шоқы)				85% (типті), 88% (шоқы)			
БАТАРЕЯЛЕР									
Батареянің үлгісі	12V/9Ah	Ара тәуелділік от аддендумнің	12V/9Ah	Ара тәуелділік от аддендумнің	12V/9Ah	Ара тәуелділік от аддендумнің	12V/9Ah	Ара тәуелділік от аддендумнің	
Нөмірлер	2		3		4		6		
Зарядтың уақыты	4 сағат 90% сыйымдылыққа деген оңалады (стандартты қалып үшін ғана)								
Оқтаушы ағын су (max.)	1 A	8A or 4A	1 A	8A or 4A	1 A	8A or 4A	1 A	8A or 4A	
Зарядтың кернеуі	27.4 VDC ± 1%		41.1 VDC ± 1%		54.7 VDC ± 1%		82.1VDC ± 1%		
КӨРСЕТКІШТЕР									
ЖК дисплей	күй, батареяның зарядының деңгейі, кіре беріс / шыға беріс / туралы аккумулятордың күйінің ақпарат ИБП, жүктің деңгейінің, дәреженің уақыты және ақаулық индикатор								
АЛАНДАУШЫЛЫҚ									
Батареянің режимі	4 секундтың бас-басысы болғансып								
Кіші батарея	Дыбыс бас-басы секундты								
Шамадан тыс	Дыбыс екі рет секундта								
Ақау	Үзіліссіз үндей								
PHYSICAL									
Өлшемдер, ДхШхВ(мм)	380 x 438 x 88		480 x 438 x 88		480 x 438 x 88		600 x 438 x 88		
Неттоның(келә) таразыларының	12.9	8.6	17.6	10.7	20.6	11.3	28	13.8	
ҚАПТА ЖИҢАЗ									
ылғалдылық	20-90 % RH @ 0- 40°C (конденсатпен)								
Кедергінің деңгейі	астам 50dBA @ 1 метр								
БАСҚАРМА									
Смарт RS-232/USB	Windows сүйеніші 2000/2003/XP/Vista/2008/7, Linux, Unix, MAC								
Қосымша SNMP	Басқарма нәрмен от SNMP менеджермен және веб-браузер								