Installation & Operation

■ Inspection

- The following items are inside the box:
  ●UPS unit & User manual
- Remove the UPS from its package and inspect it for damage that may have occurred during shipping. If any damage is discovered, re-pack the unit and return it to the place of purchase.

■ Connect to Utility Power

- Connect AC power cord to utility power. Then, the UPS will start to charge inside battery. For best result, charge the battery for 6 hours prior to initial use.

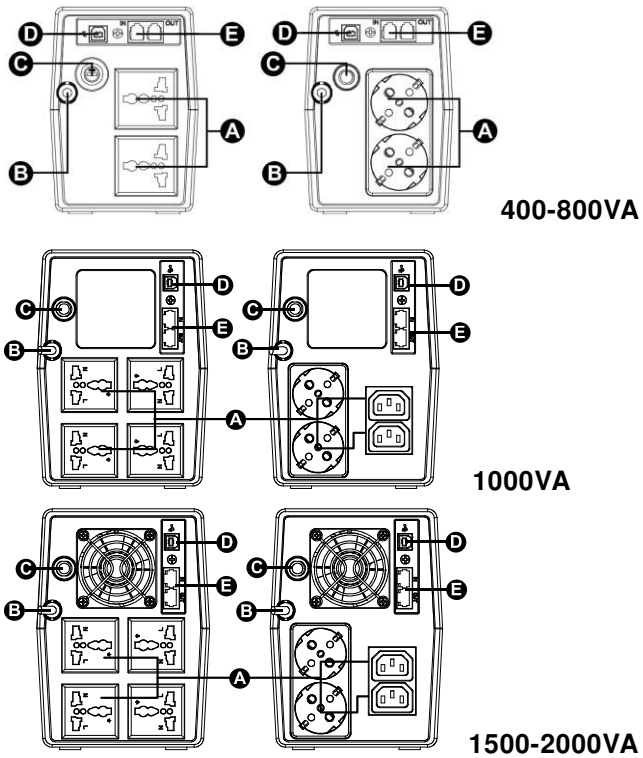
■ Plug in Equipment

- Plug your equipment to Battery Backup Outlets on the rear panel of the UPS.
- **NOTE:** Make sure that the UPS is powered on to protect all important devices from data loss during power failure.
- **CAUTION:** NEVER connect a laser printer or scanner to the battery backup outlets of UPS. The equipment may draw significantly power to overload the UPS.

■ Turn On/Off the UPS

- Please transport the UPS system only in the original package to protect against shock and impact.

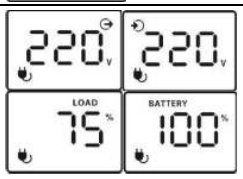
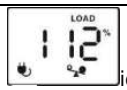
Rear Panel



A: Outlets
B: AC input
C: Fuse/Breaker
D: USB port
E: Surge protection

LCD Display

Operation Display

UPS mode	LCD	Description
UPS Power on		When UPS is powered on, it will enter this mode for 4 seconds.
AC Mode	 When AVR is functioning, icon will flash every second.	LCD information will be displayed in the following order when LCD is touched. 1.Output voltage 2.Input voltage 3.Load level 4.Battery capacity
Overload in AC mode	 icon will flash.	When overload occurs, alarm will beep every 0.5 second.
Battery Mode	When battery level is low, icon will flash.	Alarm will beep every 10 seconds and LCD information will be displayed in the following order when LCD is touched. 1.Output voltage 2.Input voltage 3.Load level 4.Battery capacity
Overload in battery mode	icon will flash.	When overload occurs, alarm will beep every 0.5 second.

NOTE: If backlight shuts off, you may activate it by touching the screen.

Fault Code Table:

Fault condition	LCD	Solutions
Output short circuited	F01	Disconnect short-circuited loads and restart the UPS again.
Overload fault	F02	Disconnect all output loads and restart the UPS again.
Overcharge	F03	Call for service immediately.
Bad/severely discharged battery	F04	Please replace the battery.
High output voltage fault	F05	Call for service immediately.
Over-temperature	F06	Call for service immediately.

If fault alarm occurs, please call for service immediately.

Safety caution

- This UPS utilizes voltage that may be hazardous. Do not attempt to disassemble the unit. The unit contains no user replaceable parts. Only factory service personnel may perform repairs.
- This pluggable type A equipment with battery already installed by the supplier is operator installable and may be operated by laymen.
- The mains socket outlet that supplies the UPS shall be installed near the UPS and shall be easily accessible.
- During the installation of this equipment it should be assured that the sum of the leakage currents of the UPS and the connected loads does not exceed 3.5mA.
- Connection to any other type of receptacle other than a two-pole, three-wire grounded receptacle may result in shock hazard as well as violate local electrical codes.
- In the event of an emergency, press the "OFF" button and disconnect the power cord from the AC power supply to properly disable the UPS.
- Do not allow any liquids or any foreign object to enter the UPS.
- Do not place beverages or any other liquid-containing vessels on or near the unit.
- This unit intended for installation in a controlled environment (temperature controlled, indoor area free of conductive contaminants). Avoid installing the UPS in locations where there is standing or running water, or excessive humidity.
- Do not plug the UPS input into its own output.
- Do not attach a power strip or surge suppressor to the UPS.
- Do not attach non-computer-related items, such as medical equipment, life-support equipment, microwave ovens, or vacuum cleaners to UPS.
- Do not dispose of batteries in a fire as they may explode.
- Internal battery voltage is 12VDC.Sealed, lead-acid, 6-cell battery.
- A battery can present a risk of electrical shock and high short circuit current. The following precautions should be observed when working on batteries:
  1) Remove watches, rings, or other metal objects from the hands.
  2) Use tools with insulated handles.
  3) Wear rubber gloves and boots.
  4) Do not lay tools or metal parts on top of batteries.
  5) Disconnect charging source prior to connecting or disconnecting batteries terminal.
- Servicing of batteries should be performed or supervised by personnel knowledgeable of batteries and the required precautions. Keep unauthorized personnel away from batteries.
- When replacing batteries, replace with the same number and type of sealed lead-acid battery.
- Do not open or mutilate the battery or batteries. Release electrolyte is harmful to the skin and eyes. It may be toxic.
- Attention, hazardous through electric shock. Also with dis-connection of this unit from the mains, hazardous voltage still may be accessible through supply from battery. The battery supply should be therefore disconnected in the plus and minus pole at the connectors of the battery when maintenance or service work inside the UPS is necessary.
- To reduce the risk of overheating the UPS, do not cover the UPS' cooling vents and avoid exposing the unit to direct sunlight or installing the unit near heat emitting appliances such as space heater or furnaces.
- Unplug the UPS prior to cleaning and do not use liquid or spray detergent.

Troubleshooting

Problem	Possible Cause	Solutions
Nothing is displayed on LCD panel.	The UPS is not on.	Press the power switch again to turn on the UPS.
	Battery voltage is too low.	Charge the battery at least 6 hours.
	Battery fault.	Replace the battery.
The UPS always on battery mode.	Power cord loose.	Re-plug the power cord.
The UPS continuously beeps.	Please check the fault code for the details.	Please check the fault code for the details.
Backup time too short.	Battery voltage is too low.	Charge the battery at least 6 hours.
	Overload.	Remove some unnecessary loads. Before reconnecting equipment, please verify that the load matches the UPS capability specified in the specs.
	Battery defect.	Replace the battery.

Specification

400VA/600VA/800VA

Model	iFP 400	iFP 600	iFP 800
Capacity	400VA/ 240W	600VA/ 360W	800VA/ 480W
Input voltage	220/230/240 Vac		
Input Voltage Range	140-290 Vac		
Output Voltage Regulation	± 10%(bat mode)		
Transfer Time	Typical 2-6 ms		
Waveform	Simulated Sinewave		
Battery Type	12V/4.5Ah	12V/7Ah	12V/9Ah
Battery Number	1	1	1
Charging Time	4 hours recover to 90% capacity		
Dimension(mm)	300 x 101 x 142		
Net Weight (kgs)	3.55	4.2	4.9
Humidity	0-90% RH @ 0-40°C non-condensing)		
Noise Level	Less than 40dB		

*Specifications are subject to change without notice.

1000VA/1500VA/2000VA

Model	iFP 1000	iFP 1500	iFP 2000
Capacity	1000VA/ 600W	1500VA/ 900W	2000VA/ 1200W
Input voltage	220/230/240 Vac		
Input Voltage Range	140-290 Vac		
Output Voltage Regulation	± 10%(bat mode)		
Transfer Time	Typical 2-6 ms		
Waveform	Simulated Sinewave		
Battery Type	12V/7Ah	12V/9Ah	12V/9Ah
Battery Number	2	2	2
Charging Time	4-6 hours recover to 90% capacity		
Dimension(mm)	320 x 130 x 182		
Net Weight (kgs)	8.2	10.4	11
Humidity	0-90% RH @ 0-40°C non-condensing)		
Noise Level	Less than 40dB		

*Specifications are subject to change without notice.

Инсталиране и експлоатация

■ Преглед

- В кутията ще откриете следните елементи:
  ●UPS устройство & Ръководство на потребителя
- Отстранете UPS от опаковката и го инспектирайте за повреди, появили се по време на транспортиране Ако откриете повреди, опаковайте отново оборудването и го върнете на мястото, където сте го закупили.

■ Свързване към захранването

- Свържете захранващия кабел за променлив ток към захранването. След това UPS ще започне да зарежда вградената батерия. За най-добър резултат, заредете батерията за 6 часа преди първоначална употреба.

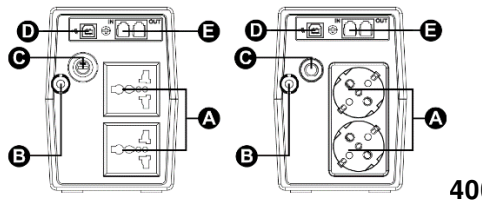
■ Включване на оборудване

- Включете оборудването към гнездата за резервно копие на батерията на задния панел на UPS.
- **ЗАБЕЛЕЖКА:** Уверете се, че UPS е включен, за да защитите всички важни устройства от загуба на данни по време на прекъсване на захранването.
- **ВНИМАНИЕ:** НИКОГА да не се свързва лазерен принтер или скенер към гнездата за резервно батерийно захранване на UPS. Оборудването може да използва значително количество енергия и да претоварване на UPS.

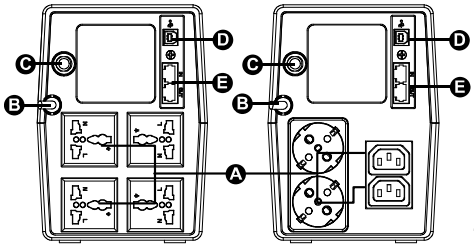
■ Включване/изключване на UPS

- За включване на UPS оборудването, натиснете внимателно бутона на захранването. След това LED или LCD ще светне. За изключване на UPS оборудването, натиснете бутона на захранването отново. Дисплеят ще се изключи.

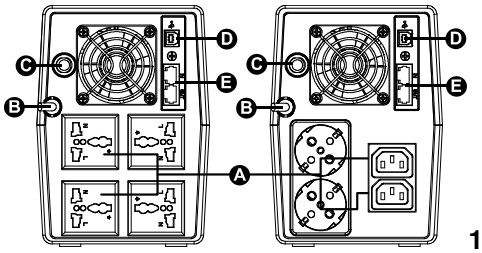
Заден панел



400-800VA



1000VA

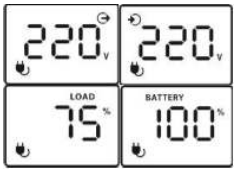
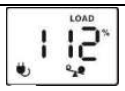
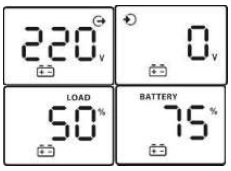


1500-2000VA

A: Изходи
B: AC вход
C: Предпазител / прекъсвач
D: USB порт
E: Защита от пренапрежение

ЛСД дисплей

Работен дисплей

UPS Режим	LCD	Описание
UPS Включване		Когато UPS оборудването е включено, то ще влезе в този режим за 4 секунди.
Режим за променлив ток	 Когато AVR работи, иконата ще мига всяка секунда.	LCD информация ще бъде показана в следната последователност при докосване на LCD. 1.Изходно напрежение 2.Входно напрежение 3.Ниво на натоварване 4.Капацитет на батерията
Претоварване в режим за променлив ток	 икона ще мига..	При претоварване ще се активира аларма 0,5 секунди.
Батериен режим	 Когато нивото на батерията е ниско, иконата ще мига.	Алармата ще звучи на всеки 10 секунди и LCD информацията ще бъде показана в следната последователност при докосване на LCD. 1.Изходно напрежение 2.Входно напрежение 3.Ниво на натоварване 4.Капацитет на батерията
Претоварване в батериен режим	икона ще мига.	При претоварване ще се активира аларма 0,5 секунди.

БЕЛЕЖКА: ако подсветката изгасне, можете да я активирате като докоснете екрана.

Таблица с кодове на неизправности:

Състояние на неизправност	LCD	Решения
Късо съединение на изход		Изключете съединени накъсо натоварвания и рестартирайте отново UPS.
Неизправност претоварване		Изключете всички външни натоварвания и рестартира отново UPS.
Претоварване		Свържете се незабавно с обслужване.
Лошо или сериозно разредена батерия		Моля сменете батерията.
Неизправност, високо изходно напрежение		Свържете се незабавно с обслужване.
Над температурата		Свържете се незабавно с обслужване.

При активиране на аларма за неизправност, незабавно се обадете за ремонт.

Безопасност

- Това UPS оборудване използва напрежение, което може да бъде опасно. Не се опитвайте да демонтирате оборудването. Оборудването не съдържа части, които могат да се сменят от потребителя. Само сервизни служители на фабриката могат да извършват ремонти.
- Това оборудване от тип A с с plug-in функция и батерия, вече инсталирано от доставчика, се инсталира от оператора и може да се управлява от неспециалисти.
- Контактът за електрическо захранване, който захранва UPS оборудването трябва да се инсталира в близост до UPS и да е лесно достъпно.
- По време на инсталиране на това оборудване, трябва да се уверите, че общия ток на утечка на UPS и свързаните натоварвания не надвишава 3,5mA.
- Връзка с друг тип приемник, различен от двуполюсен заземен приемник с три кабела може да доведе до риск от токов удар, както и да наруши локални кодекси за електричеството.
- При спешен случай натиснете бутона ИЗКЛ. и изключете захранващия кабел от захранването с променлив ток за правилна забрана на UPS.
- Не позволявайте течности или други чужди обекти да влязат в UPS.
- Не поставяйте напитки или други съдове с течности върху или близо до оборудването.
- Това оборудване е предназначено за инсталиране в контролирана среда (контролирана температура, вътрешна среда без проводими замърсители). Не исталирайте UPS на места, където има застояла или течаща вода или прекалено висока влажност.
- Не включвайте UPS входа в собствения изход.
- Не свързвайте разклонител или устройство за потискане на пренапрежението към UPS.
- Не свързвайте некомпютърни елементи като медицинско оборудване, животоподдържащо оборудване, микровълнови фурни или прахосмукачки към UPS.
- Не изхвърляйте батериите в огъня, защото може да експлодират.
- Напрежението на вградената батерия е 12VDC. Запечатана, оловно-киселинна 6-клетъчна батерия.
- Батерията може да представлява риск от токов удар и висок ток на късо съединение. Трябва да вземете следните предпазни мерки при работа с батерии:
  1) Отстранете часовници, пръстени или други метални предмети от ръцете си.
  2) Използвайте инструменти с изолирани дръжки.
  3) Носете гумени ръкавици и ботуши.
  4) Не поставяйте инструменти или метални части върху батериите.
  5) Изключете източника на зареждане за свързване или изключване на терминала на батериите.
- Обслужването на батериите да се извършва или наблюдава от персонал с познания за батериите и необходимите предпазни мерки. Неоторизиран персонал да се държи далеч от батериите.
- Когато сменяте батериите, сменете със същия брой и тип запечатани оловно-киселинни батерии.
- Не отваряйте и не повреждайте батерията или батериите. Освободеният електролит е вреден за кожата и очите. Може да е токсичен.
- Внимание, опасност от токов удар. С изключването на това оборудване от електрическата мрежа е възможно все още да има достъп до опасно напрежение отбатерията. Батерийното захранване трябва да се изключи при положителния и отрицателния полюс на конекторите на батерията по време на обслужване или ремонт вътре в UPS.
- За намаляване на риска от прегряване на UPS не покривайте охлаждащите отвори на UPS и избягвайте излагане на оборудването на пряка слънчева светлина или инсталиране на оборудването близо до уреди, генериращи топлина, като нагревател или фурни.
- Изключете UPS преди почистване и не използвайте течност и не пръскайте с почистващ препарат.

Отстраняване на проблеми

Проблем	Вероятно решение	Решения
Нищо не е показано на панела.	UPS не е включен.	Натиснете и задръжте ключа отново, за да включите UPS.
	Напрежението на батерията е прекалено ниско.	Зареждайте батерията най-малко 6 часа.
	Неизправност на батерията	Сменете батерията.
UPS е винаги навреме.	Разхлабен кабел.	Включете отново захранващия кабел.
UPS звучи без прекъсване.	Проверете кода за неизправност на повече информация.	Проверете кода за неизправност на повече информация.
Архивираното е още по-кратко.	Напрежението на батерията е прекалено ниско.	Зареждайте батерията най-малко 6 часа.
	Претоварване.	Премахнете някои излишни натоварвания. Преди да свържете отново оборудването, проверете дали натоварването отговаря на капацитета на UPS, посочен в техническите характеристики.
	Дефект на батерията.	Сменете батерията.

спецификация

400VA/600VA/800VA

МОДЕЛ	iFP 400	iFP 600	iFP 800
КАПАЦИТЕТ	400VA/ 240W	600VA/ 360W	800VA/ 480W
Входно напрежение	220/230/240 Vac		
Диапазон на входното напрежение	140-290 Vac		
Регулиране на изходното напрежение	± 10%(бат. режим)		
Време за прехвърляне	Стандартно 2-6 ms		
Форма на вълната	Симулирана синусова вълна		
Тип батерия	12V/4.5Ah	12V/7Ah	12V/9Ah
Брой батерии	1	1	1
Време за зареждане	4 часа възстановяват капацитет до 90%		
Размери (mm)	300 x 101 x 142		
Нетно тегло (kg)	3.55	4.25	4.9
Влажност	0-90% RH при 0-40°C без кондензация)		
Ниво на шума	По-малко от 40dB		

*Техническите характеристики са обект на промяна без предупреждение

1000VA/1500VA/2000VA

МОДЕЛ	iFP 1000	iFP 1500	iFP 2000
КАПАЦИТЕТ	1000VA/ 600W	1500VA/ 900W	2000VA/ 1200W
Входно напрежение	220/230/240 Vac		
Диапазон на входното напрежение	140-290 Vac		
Регулиране на изходното напрежение	± 10%(бат. режим)		
Време за прехвърляне	Стандартно 2-6 ms		
Форма на вълната	Симулирана синусова вълна		
Тип батерия	12V/7Ah	12V/9Ah	12V/9Ah
Брой батерии	2	2	2
МОДЕЛ	4-6 часа възстановяват капацитет до 90%		
Размери (mm)	320 x 130 x 182		
Нетно тегло (kg)	8.2	10.4	11
Влажност	0-90% RH при 0-40°C без кондензация)		
Ниво на шума	По-малко от 40dB		

*Техническите характеристики са обект на промяна без предупреждение

Instalacija i rad

Pregled

- Kutija sadrži:
  - Uređaj UPS (za neprekidno napajanje) i Korisnički priručnik
- Izvadite uređaj iz omota pakiranja i pregledajte ima li oštećenja koja su mogla nastati prilikom transporta. Primijetite li oštećenje, ponovno zapakirajte uređaj i vratite ga na mjesto gdje ste ga kupili.

Priključivanje na električnu mrežu

- Priključite kabel za izmjenično napajanje na električnu mrežu. Uređaj UPS će nakon toga započeti puniti unutarnju bateriju. Najbolji se rezultat postiže punite li bateriju 6 sati prije prve upotrebe.

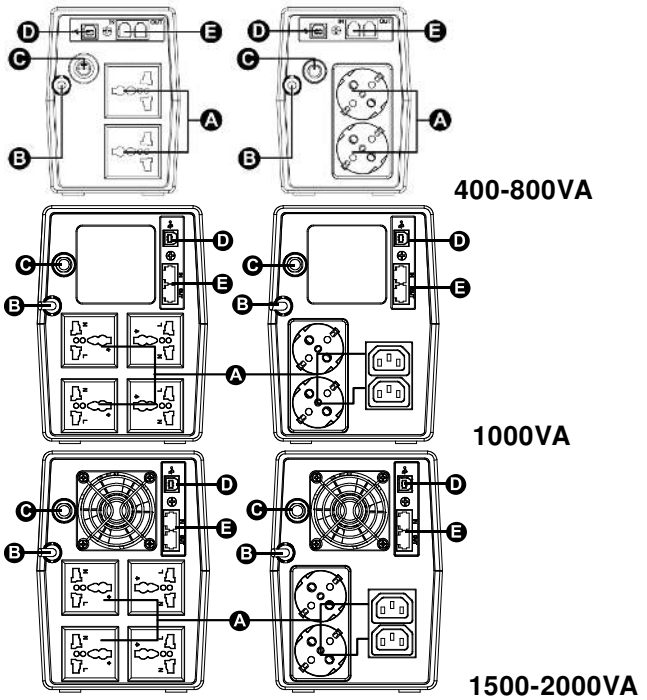
Uključivanje uređaja

- Priključite uređaj na utičnice za bateriju na stražnjoj ploči uređaja UPS.
- **NAPOMENA:** Provjerite je li uređaj UPS uključen kako biste zaštitili sve važne uređaje od gubitka podataka tijekom nestanka struje.
- **OPREZ:** NIKADA ne priključujte laserski pisač ili skener na utičnice uređaja UPS s baterijskom podrškom. Oprema može povući znatnu snagu i preopteretiti uređaj UPS.

Uključivanje/Isključivanje uređaja UPS

- Želite li uključiti uređaj UPS, lagano pritisnite sklopku za uključivanje/isključivanje. Nakon toga će zasvijetliti LED ili LCD zaslon. Želite li isključiti uređaj UPS, opet pritisnite sklopku za uključivanje/isključivanje. Nakon toga će se isključiti zaslon.

Stražnja ploča



A: Utičnice, izlaz
B: Ulaz, izmjenična struja
C: Osigurač/prekidač
D: Priključak USB
E: Zaštita od prenapona

Zaslon LCD

Radni zaslon

Način rada	LCD	Opis
UPS Power on		Kada se uređaj UPS uključi, počinje radom u ovom načinu u trajanju od 4 sekunde.
AC Mode	Kada AVR funkcionira, ikona će treperiti svake sekunde.	Podaci se prikazuju sljedećim redom kada se dodirne LCD . 1. Izlazni napon 2. Ulazni napon 3. Razina opterećenja 4. Kapacitet baterije
Overload in AC mode	ikona treperi.	Kada dođe do preopterećenja, zvučni alarm oglašavat će se svakih 0,5 sekundi.
Battery Mode	Kada je baterija na izmaku, ikona treperi.	Zvučni alarm oglašavat će se svakih 10 sekundi, a podaci na zaslonu LCD prikazivat će se sljedećim redom kada se dodirne LCD. 1. Izlazni napon 2. Ulazni napon 3. Razina opterećenja 4. Kapacitet baterije
Overload in battery mode	ikona treperi.	Kada dođe do preopterećenja, zvučni alarm oglašavat će se svakih 0,5 sekundi.

NAPOMENA: Isključi li se pozadinsko svjetlo, moći ćete ga aktivirati dodirom zaslona.

Tablica sa šiframa kvarova:

Stanje kvara	LCD	Rješenja
Izlaz je u kratkom spoju	F01	Prekinite kratki spoj na trošilu i ponovno pokrenite uređaj UPS.
Greška zbog preopterećenja	F02	Odvojite sva trošila na izlazu i ponovno pokrenite UPS.
Prenapunjenost	F03	Odmah pozovite servis.
Loša ili jako ispražnjena baterija	F04	Zamijenite bateriju.
Kvar zbog visokog napona na izlazu	F05	Odmah pozovite servis.
Prekomjerna temperature	F06	Odmah pozovite servis.

Oglasi li se alarm kvara, odmah pozovite servis.

Sigurnosne mjere

- Ovaj uređaj UPS koristi napon koji može biti opasan. Ne pokušavajte rastavljati jedinicu. Ova jedinica ne sadrži dijelove koje korisnik može zamijeniti. Popravak smije obavljati samo tvorničko servisno osoblje.
- Ovu priključnu opremu vrste A, s već ugrađenom baterijom koju instalira dobavljač, može instalirati rukovatelj i mogu je koristiti neobučene osobe.
- Mrežna utičnica za napajanje uređaja UPS mora biti blizu uređaja UPS i mora biti lako dostupna.
- Za vrijeme ugradnje opreme, zbroj dozemnih struja uređaja UPS i priključenih trošila ne smije biti veći od 3,5 mA.
- Priključivanje ne bilo koju drugu utičnicu osim dvopolne, trožične uzemljene utičnice može prouzročiti opasnost od električnog udara i time se krše elektroinstalacijski propisi.
- U slučaju opasnosti, pritisnite gumb OFF (isključeno) i odvojite kabel napajanja od izvora izmjeničnog napajanja kako biste propisno isključili uređaj UPS.
- Ne dopustite prodor bilo kakvih tekućina i stranih predmeta u uređaj UPS.
- Ne stavljajte napitke ili druge posude koje sadrže tekućinu na uređaj ili blizu njega.
- Uređaj je predviđen za ugradnju u okolini s kontroliranom uvjetima (regulacija temperature, unutarnje područje u kojemu nema vodljivih onečišćenja). Izbjegavajte ugradnju uređaja UPS na mjestima gdje postoji stajaća ili tekuća voda ili prekomjerna vlažnost.
- Ne priključujte ulaz uređaja UPS u vlastiti izlazni priključak.
- Ne priključujte uređaj UPS pomoću produžnog kabela ili sklopa za zaštitu od prenapona.
- Ne priključujte druga trošila, osim računala, na uređaj UPS, kao što su medicinska oprema, oprema za održavanje života, mikrovalne pećnice ili usisivači za prašinu.
- Ne bacajte baterije u vatru jer mogu eksplodirati.
- Napon unutarnje baterije iznosi 12 V istosmjerno. Hermetička, olovna baterija sa 6 ćelija.
- Baterija može predstavljati opasnost od električnog udara i velike struje kratkog spoja. Prilikom rada na baterijama, pridržavajte se sljedećih mjera opreza:
  1) Uklonite satove, prstene ili druge metalne predmete s ruku.
  2) Koristite alate s izoliranim drškama.
  3) Nosite zaštitne rukavice i čizme.
  4) Ne ostavljajte alat ili metalne dijelove na gornji dio baterija.
  5) Prije spajanje i odspajanja baterijskih priključaka, odspojite izvor punjenja.
- Servisiranje baterija smije izvoditi ili nadzirati osoblje s dobrim znanjem o baterijama i uz potrebne mjere opreza. Zabranite pristup baterijama neovlaštenom osoblju .
- Prilikom zamjene baterija, zamjenu obavite s istim brojem baterija i hermetičkim olovnim baterijama.
- Ne otvarajte i ne oštećujte bateriju, odnosno baterije. Oslobođeni elektrolit opasan je za kožu i oči. Može biti otrovan.
- Pozor, opasnost od električnog udara. Opasan napon kojemu se može pristupiti preko baterije može biti prisutan u njemu i nakon odvajanja uređaja od električne mreže. Zbog toga se baterijsko napajanje mora odvojiti na pozitivnom i negativnom polu napajanja na priključcima baterije kada je neophodno održavanje ili servisiranje unutar uređaja UPS .
- Kako biste smanjili rizik od pregrijavanja uređaja UPS, ne prekrivajte otvore uređaja UPS za hlađenje i izbjegavajte ostavljati
  uređaj na izravnu sunčevu svjetlost ili ugraditi blizu uređaja koji emitiraju toplinu, kao što su grijalice prostora ili peći.
- Isključite uređaj UPS prije nego ga čistite i ne upotrebljavajte tekući ili deterdžent u spreju.

Rješavanje problema

Problemi	Mogući uzrok	Rješenja
Na ploči se ništa ne prikazuje.	Uređaj UPS nije uključen.	Ponovno pritisnite sklopku za uključivanje kako biste uključili uređaj UPS.
	Napon baterije je prenizak.	Punite bateriju barem 6 sati.
	Kvar baterije.	Zamijenite bateriju.
Uređaj UPS je stalno u baterijskom načinu rada.	Kabel napajanja se olabavio.	Ponovo priključite kabel napajanja.
Uređaj UPS se stalno oglašava zvučnim signalom.	Provjerite kod kvara radi pojedinosti.	Provjerite kod kvara radi pojedinosti.
Vrijeme rada s baterijom je prekratko.	Napon baterije je prenizak.	Punite bateriju barem 6 sati.
	Preopterećenje.	Odvojite neka nepotrebna trošila. Prije ponovnog priključivanja opreme, provjerite odgovara li trošilo mogućnostima uređaja UPS koje su navedene u tehničkim podacima.
	Neispravna baterija.	Zamijenite bateriju.

Specifikacija

400VA/600VA/800VA

MODEL	iFP400	iFP 600	iFP 800
Snaga	400VA/ 240W	600VA/ 360W	800VA/ 480W
Ulazni napon	220/230/240 V izmjenično		
Raspon ulaznog napona	140-290 V izmjenično		
Regulacija izlaznog napona	± 10% (rad s baterijom)		
Vrijeme prebacivanja	Uobičajeno 2-6 ms		
Valni oblik	Simulirani sinusni val		
Vrsta baterije	12V/4.5Ah	12V/7Ah	12V/9Ah
Broj baterija	1	1	1
Vrijeme punjenja	4 sata za vraćanje 90% kapaciteta		
Dimenzije (mm)	300 x 101 x 142		
Neto težina (kg)	3.55	4.25	4.9
Vlažnost	0-90% RV @ 0-40 °C bez kondenzacije)		
Razina buke	Manje od 40 dB		

*Specifikacije se mogu promijeniti bez prethodne najave.

1000VA/1500VA/2000VA

MODEL	iFP 1000	iFP 1500	iFP 2000
SNAGA	1000VA/ 600W	1500VA/ 900W	2000VA/ 1200W
Ulazni napon	220/230/240 Vac		
Raspon ulaznog napona	140-290 Vac		
Regulacija izlaznog napona	± 10% (rad s baterijom)		
Vrijeme prebacivanja	Tipično 2-6 ms		
Valni oblik	Simulirani sinusni val		
Vrsta baterije	12V/7Ah	12V/9Ah	12V/9Ah
Broj baterija	2	2	2
Vrijeme punjenja	4-6 sati za vraćanje 90% kapaciteta		
Dimenzije (mm)	320 x 130 x 182		
Neto težina (kg)	8.2	10.4	11
Vlažnost	0-90% RV @ 0-40 °C bez kondenzacije)		
Razina buke	Manje od 40 dB		

*Specifikacije se mogu promijeniti bez prethodne najave.

Instalace a provoz

■ Kontrola

- Součástí balení jsou následující položky:
  ●Jednotka UPS & Návod k použití
- Vyjměte jednotku UPS z obalu a zkontrolujte, zda během doručování nedošlo k poškození. Zjistíte-li poškození, jednotku znovu zabalte a vraťte v místě zakoupení.

■ Připojení k elektrické zásuvce

- Připojte síťový napájecí kabel k elektrické zásuvce. Poté začne jednotka UPS nabíjet vnitřní akumulátor. Pro dosažení optimálního výsledku nechte akumulátor před prvním použitím nabíjet 6 hodin.

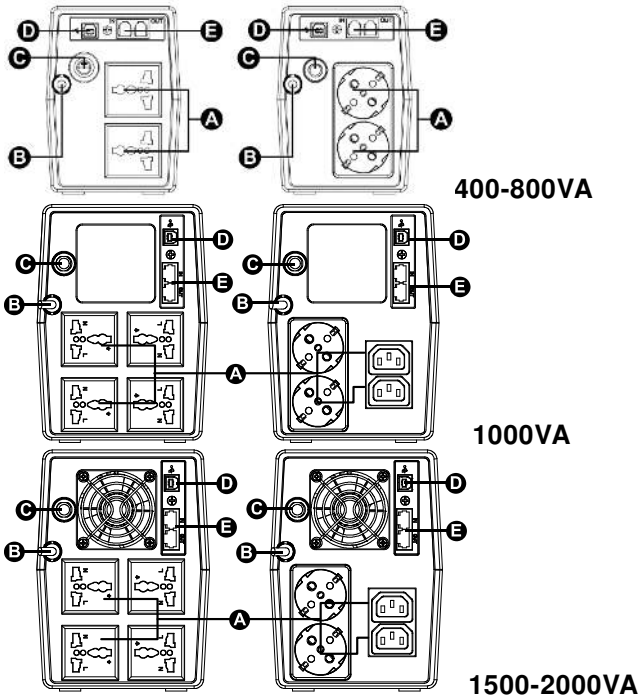
■ Připojení vybavení

- Připojte zařízení k zásuvkám pro zálohování baterií na zadním panelu UPS.
- **POZNÁMKA:** Ujistěte se, že je UPS zapnutá, aby byla chráněna všechna důležitá zařízení před ztrátou dat při výpadku napájení.
- **UPOZORNĚNÍ:** V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ nepřipojujte laserovou tiskárnu nebo skener k zásuvkám záložního napájení z akumulátoru jednotky UPS. Toto vybavení může odebírat značný výkon a přetížit jednotku UPS.

■ Zapnutí/vypnutí jednotky UPS

- Jednotku UPS zapnete lehkým stisknutím vypínače napájení. Poté se rozsvítí indikátor LED nebo displej LCD. Jednotku UPS vypnete dalším stisknutím vypínače. Poté displej zhasne.

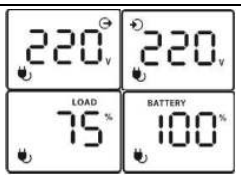
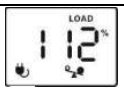
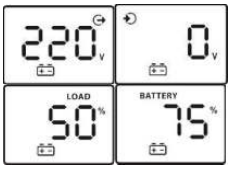
Zadní panel



A: Zásuvky
B: Vstup AC
C: Pojistka / Breaker
D: Port USB
E: Ochrana proti přepětí

LCD displej

Provozní zobrazení

UPS Režim	LCD	Popis
UPS Napájení zapnuto		Když je zapnuto napájení jednotky UPS, přejde do tohoto režimu na 4 sekundy.
Režim střídavého napájení	 Když je AVR funkční, ikona bude blikat každou sekundu.	Klepnutím na displej LCD se zobrazí informace v následujícím pořadí. 1.Výstupní napětí 2.Vstupní napětí 3.Úroveň zatížení 4.Kapacita akumulátoru
Přetížení v režimu střídavého napájení	 ikona bliká.	Když dojde k přetížení, bude zvukový alarm signalizovat každé 0,5 sekundy.
Režim akumulátoru	 Když je stav akumulátoru nízký, bliká ikona.	Zvukový alarm bude signalizovat každých 10 sekund a klepnutím na displej LCD se zobrazí informace v následujícím pořadí. 1.Výstupní napětí 2.Vstupní napětí 3.Úroveň zatížení 4.Kapacita akumulátoru
Přetížení v režimu napájení z akumulátoru	ikona bliká.	Když dojde k přetížení, bude zvukový alarm signalizovat každé 0,5 sekundy.

POZNÁMKA: Pokud podsvícení zhasne, aktivujte jej klepnutím na obrazovku.

Tabulka kódů závad:

Závada	LCD	Řešení
Zkrat výstupu	F01	Odpojte zkratované zátěže a znovu restartujte jednotku UPS.
Přetížení	F02	Odpojte všechny výstupní zátěže a znovu restartujte jednotku UPS.
Přebíjení	F03	Ihned kontaktujte servis.
Špatný nebo silně	F04	Prosím vyměňte baterii.
vybitý akumulátor	F05	Vyměňte akumulátor.
Vysoké výstupní napětí	F06	Ihned kontaktujte servis.

Dojde-li k tomuto alarmu závady, ihned kontaktujte servis.

Bezpečnostní opatrnost

- Tato jednotka UPS pracuje s napětím, které může být nebezpečné. Nepokoušejte se tuto jednotku rozebírat. Tato jednotka neobsahuje žádné součásti, které by si mohl uživatel vyměnit vlastními silami. Opravy smí provádět pouze tovární servisní pracovníci.
- Toto připojitelné vybavení typu A s nainstalovaným akumulátorem od dodavatele si může nainstalovat operátor a může jej používat laik.
- Zásuvka hlavního napájení, která napájí tuto jednotku UPS, musí být nainstalována v blízkosti jednotky UPS a musí být snadno přístupná.
- Během instalace tohoto vybavení je třeba zajistit, aby součet únikových proudů jednotky UPS a součet připojených zátěží nepřekročil 3,5 mA.
- Připojení k jinému typu zásuvky, než ke dvoupólové, třívodičové, uzemněné zásuvce může způsobit úraz elektrickým proudem a také porušovat místní elektroinstalační vyhlášky.
- V případě nouze stiskněte tlačítko „OFF“ a odpojte napájecí kabel od zdroje střídavého napájení, aby byla jednotka UPS řádně deaktivována.
- Zabraňte vniknutí tekutin nebo jiných cizích látek do jednotky UPS.
- Na jednotku ani do její blízkosti neumísťujte nápoje ani jiné nádoby obsahující tekutiny.
- Tato jednotka je určena pro instalaci v řízeném prostředí (řízená teplota, vnitřní prostor bez přítomnosti vodivého znečištění). Jednotku UPS neinstalujte na místa se stojící nebo proudící vodou nebo s nadměrnou vlhkostí.
- Nepřipojujte vstup jednotky UPS k jejímu vlastnímu výstupu.
- K jednotce UPS nepřipojujte napájecí lištu ani přepěťovou ochranu.
- K jednotce UPS nepřipojujte nepočítačové spotřebiče, například zdravotnické vybavení, vybavení pro podporu životních funkcí, mikrovlnné trouby nebo vysavače.
- Akumulátory nepalte, protože mohou vybuchnout.
- Napětí vnitřního akumulátoru je 12 V. Uzavřený, olověný, 6článkový akumulátor.
- Akumulátor může představovat nebezpečí úrazu elektrickým proudem a vysokého zkratového proudu. Při práci na akumulátorech je nutno dodržovat následující zásady:
  1) Sejměte z rukou hodinky, prsteny nebo jiné kovové předměty.
  2) Používejte nářadí, které má izolované rukojeti.
  3) Noste gumové rukavice a vysoké boty.
  4) Nepokládejte nářadí nebo kovové díly na horní stranu akumulátorů.
  5) Před připojením nebo odpojením pólu akumulátoru odpojte zdroj nabíjení.
- Servisování akumulátorů smí provádět nebo dohlížet osoby, které jsou obeznámeny s akumulátory a požadovanými zásadami. Udržujte neautorizované osoby mimo dosah akumulátorů.
- Při výměně uzavřeného olověného akumulátoru použijte stejný počet a typ.
- Akumulátor nebo akumulátory neotevírejte ani nepoškozujte. Uvolněný elektrolyt poškozuje kůži a oči. Může být jedovatý.
- Upozornění – nebezpečí úrazu elektrickým proudem. I po odpojení této jednotky od hlavního napájení může být nebezpečné napětí stále přístupné z akumulátoru. Z tohoto důvodu je nutné při provádění údržby nebo servisu uvnitř jednotky UPS odpojit napájení akumulátoru na kladném a záporném pólu na konektorech akumulátoru.
- Aby se omezilo riziko přehřívání jednotky UPS, nezakrývejte chladicí otvory UPS a nevystavujte jednotku přímému slunečnímu záření ani jednotku neinstalujte v blízkosti spotřebičů vydávajících teplo, například k topidlům nebo pecím.
- Před čištěním jednotku UPS odpojte a nepoužívejte žádné tekuté čistidlo ani čistidlo ve spreji.

Odstraňování problémů

Problém	Možná příčina	Řešení
Na panelu se nic nezobrazuje.	Jednotka UPS není zapnutá.	Zapněte jednotku UPS dalším stisknutím vypínače.
	Příliš nízké napětí akumulátoru.	Nechte akumulátor nabíjet alespoň 6 hodin.
	Závada akumulátoru.	Vyměňte akumulátor.
Jednotka UPS je neustále v režimu napájení z akumulátoru.	Uvolněný napájecí kabel.	Znovu připojte napájecí kabel.
Zní nepřerušovaný zvukový alarm jednotky UPS.	Zjistěte podrobnosti podle kódu závady.	Zjistěte podrobnosti podle kódu závady.
Příliš krátká doba zálohy.	Příliš nízké napětí akumulátoru.	Nechte akumulátor nabíjet alespoň 6 hodin.
	Přetížení.	Odpojte nepotřebné zátěže. Před znovu připojením vybavení ověřte, zda zátěž odpovídá možnostem jednotky UPS uvedeným v technických údajích.
	Poškození akumulátoru.	Vyměňte akumulátor.

Specifikace

400VA/600VA/800VA

MODEL	iFP400	iFP 600	iFP 800
KAPACITA	400VA/ 240W	600VA/ 360W	800VA/ 480W
Vstupní napětí	220/230/240 Vstř.		
Rozsah vstupního napětí	140-290 Vstř.		
Regulace výstupního napětí	± 10%(režim akumulátoru)		
Čas přenosu	Typicky 2 - 6 ms		
Křivka	Simulovaná sinusová vlna		
Typ akumulátoru	12V/4.5Ah	12V/7Ah	12V/9Ah
Počet akumulátorů	1	1	1
Doba nabíjení	4 hodin pro obnovu na 90% kapacitu		
Rozměry (mm)	300 x 101 x 142		
Čistá hmotnost(kg)	3.5 5	4.25	4.9
Vlhkost	0-90%RH při 0 - 40°C bez kondenzace)		
Hlučnost	Méně než 40 dB		

*Změna technických údajů bez předchozí upozornění vyhrazena.

1000VA/1500VA/2000VA

MODEL	iFP 1000	iFP 1500	iFP 2000
KAPACITA	1000VA/ 600W	1500VA/ 900W	2000VA/ 1200W
Vstupní napětí	220/230/240 Vstř.		
Rozsah vstupního napětí	140-290 Vstř.		
Regulace výstupního napětí	± 10%(režim akumulátoru)		
Čas přenosu	Typicky 2 - 6 ms		
Křivka	Simulovaná sinusová vlna		
Typ akumulátoru	12V/7Ah	12V/9Ah	12V/9Ah
Počet akumulátorů	2	2	2
Doba nabíjení	4-6 hodin pro obnovu na 90% kapacitu		
Rozměry (mm)	320 x 130 x 182		
Čistá hmotnost(kg)	8.2	10.4	11
Vlhkost	0-90%RH při 0 - 40°C bez kondenzace)		
Hlučnost	Méně než 40 dB		

*Změna technických údajů bez předchozí upozornění vyhrazena.

Installation et fonctionnement

■ Inspection

- Les éléments suivants sont à l'intérieur de l'emballage :
  ●Onduleur & Manuel de l'utilisateur
- Retirez l'onduleur de son emballage et vérifiez la présence de dommages ayant pu se produire pendant le transport. Si vous constatez des dommages, remballez l'appareil et retournez-le au lieu d'achat.

■ Raccordement à l'alimentation secteur

- Raccordez le cordon d'alimentation CA à l'alimentation secteur. L'onduleur commence alors à charger la batterie interne. Pour de meilleurs résultats possibles, chargez la batterie pendant 6 heures avant la première utilisation.

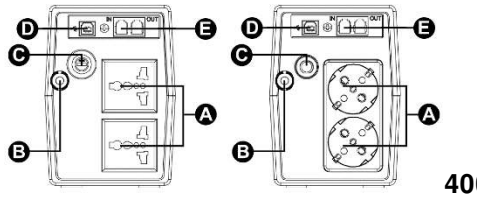
■ Branchement des équipements

- Branchez votre équipement aux prises de batterie de secours situées sur le panneau arrière de l'onduleur.
- **REMARQUE:** assurez-vous que l'onduleur est sous tension pour protéger tous les périphériques importants contre la perte de données en cas de panne de courant.
- **ATTENTION:** NE branchez JAMAIS une imprimante laser ou un scanner aux prises de secours sur batterie de l'onduleur. L'équipement peut consommer une puissance considérable entraînant la surcharge de l'onduleur.

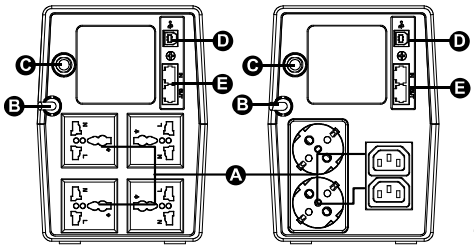
■ Allumer/Éteindre l'onduleur

- Pour allumer l'onduleur, appuyez légèrement sur l'interrupteur d'alimentation. Les voyants LED ou l'écran LCD s'allument. Pour éteindre l'onduleur, appuyez à nouveau sur l'interrupteur d'alimentation. L'écran s'éteint.

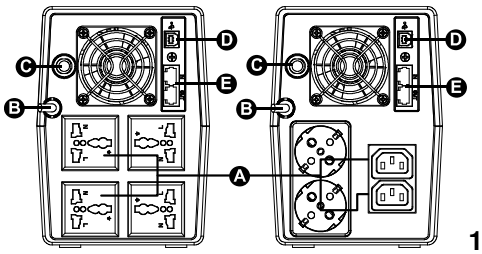
Panneau arrière



400-800VA



1000VA



1500-2000VA

A: points de vente
B: entrée CA
C: Fusible / Disjoncteur
D: port USB
E: protection contre les surtensions

Affichage LCD

Écran de fonctionnement

Onduleur Mode	LCD	Description
Onduleur Mise sous tension	BATTERY LOAD 8.8.8	Lorsque l'onduleur est mis sous tension, il accède à ce mode pendant 4 secondes.
Mode CA	220 V, 220 V, LOAD 75 %, BATTERY 100 % Lorsque l'AVR fonctionne, l'icône clignotera toutes les secondes.	Les informations de l'écran tactile LCD sont affichées dans l'ordre suivant à chaque pression : 1.Tension de sortie 2.Tension d'entrée 3.Niveau de charge 4.Capacité de la batterie
L'icône de surcharge en mode CA	LOAD 112 % clignote.	Lorsqu'une surcharge se produit, l'alarme émet un bip toutes les 0,5 secondes.
Mode batterie	220 V, 0 V, LOAD 50 %, BATTERY 75 % Lorsque le niveau de la batterie est faible, l'icône clignote.	L'alarme émet un bip toutes les 10 secondes et les informations de l'écran LCD sont affichées dans l'ordre suivant à chaque pression : 1.Tension de sortie 2.Tension d'entrée 3.Niveau de charge 4.Capacité de la batterie
L'icône de surcharge en mode batterie	LOAD 112 % clignote.	Lorsqu'une surcharge se produit, l'alarme émet un bip toutes les 0,5 secondes.

REMARQUE : Si le rétroéclairage s'éteint, vous pouvez l'activer en touchant l'écran.

Tableau des codes de panne :

Situation de panne	LCD	Solutions
Sortie en court-circuit	F01	Débranchez les charges en court-circuit et redémarrez à nouveau l'onduleur.
Panne due à une surcharge	F02	Débranchez toutes les charges de sortie et redémarrez à nouveau l'onduleur.
Surcharge	F03	Contactez immédiatement un technicien de service.
Batterie mal ou fortement déchargée	F04	Contactez immédiatement un technicien de service.
Panne due à une tension de sortie élevée	F05	Veuillez remplacer la batterie.
Surchauffe	F06	Contactez immédiatement un technicien de service.

Si une alarme de panne se déclenche, veuillez contacter immédiatement un technicien de service.

Avertissement de sécurité

- Cet onduleur utilise une tension qui peut être dangereuse. N'essayez pas de démonter l'appareil. L'appareil ne contient aucune pièce pouvant être remplacée par l'utilisateur. Seul le personnel de service d'usine peut effectuer des réparations.
- Cet équipement enfichable de type A avec batterie déjà installée par le fournisseur peut être installé par un opérateur et utilisé par des personnes non initiées.
- La prise secteur qui alimente l'onduleur doit être installée à proximité de l'onduleur et doit être facilement accessible.
- Pendant l'installation de cet équipement, vous devez vous assurer que la somme des courants de fuite de l'onduleur et des charges connectées ne dépasse pas 3,5 mA.
- Un branchement à un autre type de prise qu'une prise de terre à deux pôles et trois fils peut entraîner un risque de décharge électrique et enfreindre les réglementations électriques locales.
- En cas d'urgence, appuyez sur le bouton "ARRÊT" et débranchez le cordon électrique de l'alimentation CA pour désactiver correctement l'onduleur.
- Ne laissez pas des liquides ou un objet étranger pénétrer dans l'onduleur.
- Ne placez pas de boissons ou d'autres récipients contenant un liquide sur ou à proximité de l'appareil.
- Cet appareil est conçu pour une installation dans un environnement contrôlé (température contrôlée, espace intérieur exempt de polluants conducteurs). Évitez d'installer l'onduleur dans des endroits contenant de l'eau stagnante ou courante ou une humidité excessive.
- Ne branchez pas l'entrée de l'onduleur à sa propre sortie.
- Ne raccordez pas un bloc multiprise ou un parasurtenseur à l'onduleur.
- Ne raccordez pas d'appareils non informatiques, tels que des équipements médicaux, des équipements d'assistance respiratoire, des fours micro-ondes ou des aspirateurs à l'onduleur.
- Ne jetez pas les batteries dans un feu car elles peuvent exploser.
- La tension de la batterie interne est 12 V CC. Batterie plomb-acide 6 cellules scellée.
- Une batterie peut présenter un risque de décharge électrique et de courant de court-circuit élevé. Les précautions suivantes doivent être prises en intervenant sur les batteries :
  1)Enlevez les montres, bagues ou autres objets métalliques de vos mains.
  2)Utilisez des outils dotés de manches isolés.
  3)Portez des gants et des bottes en caoutchouc.
  4)Ne posez pas d'outils ou de pièces métalliques sur les batteries.
  5)Débranchez la source de chargement avant de brancher ou de débrancher les bornes des batteries.
- L'entretien des batteries doit être effectué ou supervisé par du personnel connaissant les batteries et les précautions requises. Maintenez le personnel non autorisé à l'écart des batteries.
- Lors du remplacement des batteries, remplacez-les par le même nombre et le même type de batteries plomb-acide scellées.
- N'ouvrez pas et n'abîmez pas la ou les batteries. L'électrolyte libéré est nocif pour la peau et les yeux. Cela peut être toxique.
- Attention, dangereux par décharge électrique. De plus, lorsque cet appareil est débranché du secteur, une tension dangereuse peut toujours être présente via l'alimentation provenant de la batterie. L'alimentation de la batterie doit donc être débranchée aux pôles + et - aux connecteurs de la batterie lorsque des travaux de maintenance ou d'entretien à l'intérieur de l'onduleur sont nécessaires.
- Pour réduire le risque de surchauffe de l'onduleur, ne couvrez pas les orifices de refroidissement de l'onduleur et évitez d'exposer l'appareil à la lumière directe du soleil ou d'installer l'appareil à proximité d'appareils dégageant de la chaleur tels qu'un radiateur ou un fourneau.
- Débranchez l'onduleur avant de le nettoyer et n'utilisez pas de détergent liquide ou en vaporisateur.

Dépannage

Problème	Cause possible	Solutions
Rien ne s'affiche à l'écran.	L'onduleur n'est pas allumé.	Appuyez à nouveau sur l'interrupteur d'alimentation pour allumer l'onduleur.
	La tension de la batterie est trop basse.	Chargez la batterie au moins 6 heures.
	Panne de la batterie.	Remplacez la batterie.
L'onduleur est toujours en mode batterie.	Cordon d'alimentation mal branché.	Rebranchez le cordon d'alimentation
L'onduleur émet des bips en continu.	Veuillez consulter le code de panne pour plus de détails.	Veuillez consulter le code de panne pour plus de détails.
Temps de sauvegarde trop court.	La tension de la batterie est trop basse.	Chargez la batterie au moins 6 heures.
	Surcharge.	Retirez des charges non nécessaires. Avant de rebranchez l'équipement, veuillez vérifier que la charge correspond à la capacité de l'onduleur indiquée dans les spécifications.
	Défaut de la batterie.	Remplacez la batterie.

spécification

400VA/600VA/800VA

MODÈLE	iFP400	iFP 600	iFP 800
CAPACITÉ	400VA/ 240W	600VA/ 360W	800VA/ 480W
Tension d'entrée	220/230/240 V CA		
Plage de tension d'entrée	140-290 V CA		
Régulation de la tension de sortie	± 10%(Mode bat.)		
Temps de transfert	Typique 2-6 ms		
Forme d'onde	Onde sinusoïdale simulée		
Type de batterie	12V/4.5Ah	12V/7Ah	12V/9Ah
Nombre de batteries	1	1	1
Temps de chargement	4 heures pour récupérer 90 % de la capacité		
Dimensions (mm)	300 x 101 x 142		
Poids net (kg)	3.55	4.25	4.9
Humidité	0-90% HR @ 0-40°C sans condensation)		
Niveau de bruit	Moins de 40 dB		

*Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

1000VA/1500VA/2000VA

MODÈLE	iFP 1000	iFP 1500	iFP 2000
CAPACITÉ	1000VA/ 600W	1500VA/ 900W	2000VA/ 1200W
Tension d'entrée	220/230/240 V CA		
Plage de tension d'entrée	140-290 V CA		
Régulation de la tension de sortie	± 10%(Mode bat.)		
Temps de transfert	Typique 2-6 ms		
Forme d'onde	Onde sinusoïdale simulée		
Type de batterie	12V/7Ah	12V/9Ah	12V/9Ah
Nombre de batteries	2	2	2
Temps de chargement	4-6 heures pour récupérer 90 % de la capacité		
Dimensions (mm)	320 x 130 x 182		
Poids net (kg)	8.2	10.4	11
Humidité	0-90% HR @ 0-40°C sans condensation)		
Niveau de bruit	Moins de 40 dB		

*Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Installation und Betrieb

■ Lieferumfang

- Die folgenden Artikel sind im Lieferumfang enthalten:
  ●USV-Gerät & Bedienungsanleitung
- Nehmen Sie die USV aus ihrer Verpackung und prüfen Sie sie auf mögliche Transportschäden. Falls Sie Schäden bemerken, sollten Sie das Gerät wieder verpacken und an den jeweiligen Händler zurückgeben.

■ An Netzstrom anschließen

- Verbinden Sie das Netzteil mit dem Netzstrom. Anschließend beginnt die USV mit der Aufladung des internen Akkus. Für optimale Ergebnisse laden Sie den Akku vor der ersten Inbetriebnahme 6 Stunden lang auf.

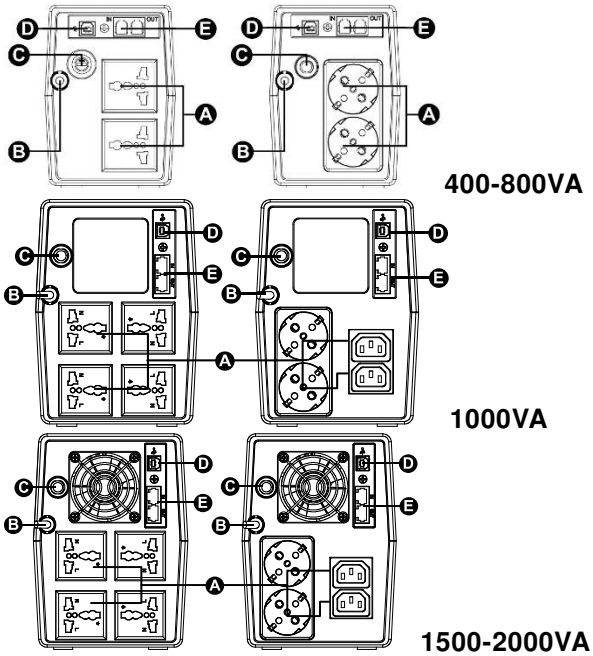
■ Gerät anschließen

- Schließen Sie Ihre Geräte an die Batterie-Backup-Auslässe an der Rückseite der USV an.
- **HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass die USV eingeschaltet ist, um alle wichtigen Geräte während eines Stromausfalls vor Datenverlust zu schützen.
- **Achtung:** Niemals einen Laserdrucker oder Scanner an die Akkusicherungsanschlüsse der USV anschließen. Das Gerät könnte zu viel Strom ziehen und die USV überlasten.

■ USV ein-/ausschalten

- Schalten Sie die USV ein, indem Sie sanft den Ein-/Ausschalter drücken. Anschließend leuchtet die LED oder das LCD auf. Schalten Sie die USV aus, indem Sie erneut den Ein-/Ausschalter drücken. Anschließend schaltet sich das Display aus.

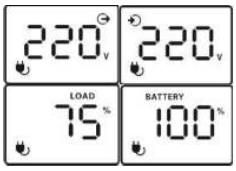
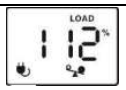
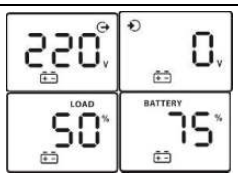
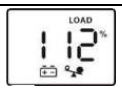
Rückseite



A: Steckdosen
B: AC-Eingang
C: Sicherung / Unterbrecher
D: USB-Anschluss
E: Überspannungsschutz

LCD Bildschirm

Bedienanzeige

USV-Modus	LCD	Beschreibung
USV Eingeschaltet		Wenn die USV eingeschaltet ist, ruft sie 4 Sekunden lang diesen Modus auf.
Netzmodus	 Wenn der AVR arbeitet, blinkt das Symbol jede Sekunde.	LCD-Informationen werden bei Berührung des LCDs in der folgenden Reihenfolge angezeigt. 1. Ausgangsspannung 2. Eingangsspannung 3. Lastniveau 4. Akkukapazität
Überlastung im Netzmodus	 Symbol blinkt..	Bei einer Überlastung ertönt alle 0,5 Sekunden der Alarm.
Akkumodus	 Bei geringem Akkustand blinkt das Symbol.	Der Alarm ertönt alle 10 Sekunden und bei Berührung des LCDs werden LCD-Informationen in folgender Reihenfolge angezeigt. 1. Ausgangsspannung 2. Eingangsspannung 3. Lastniveau 4. Akkukapazität
Überlastung im Akkumodus	 Symbol blinkt..	Bei einer Überlastung ertönt alle 0,5 Sekunden der Alarm.

Hinweis: Wenn die Hintergrundbeleuchtung erlischt, können Sie sie durch Berührung des Bildschirms aktivieren.

Fehlercode-Tabelle:

Fehlerzustand	LCD	Lösungen
Ausgangskurzschluss	F01	Kurzgeschlossene Lasten trennen und USV neu starten.
Überlastungsfehler	F02	Alle Ausgangslasten trennen und USV neu starten.
Überladung	F03	Kontaktieren Sie den Kundensupport.
Defekter oder übermäßig entladener Akku	F04	Bitte Akku ersetzen.
Fehler wegen hoher Ausgangsspannung	F05	Kontaktieren Sie den Kundensupport.
Übertemperatur	F06	Kontaktieren Sie den Kundensupport.

Bitte sofort Kundendienst anrufen, falls ein Fehleralarm auftritt.

Sicherheitshinweis

- Die USV nutzt Spannung, die gefährlich sein kann. Versuchen Sie nicht, das Gerät zu demontieren. Das Gerät enthält keine vom Nutzer austauschbaren Teile. Reparaturen dürfen ausschließlich von Kundendienstpersonal durchgeführt werden.
- Dieses steckbare Gerät vom Typ A mit bereits vom Hersteller installiertem Akku kann vom Bediener installiert und von einem Laien betrieben werden.
- Die Steckdose, die die USV mit Strom versorgt, sollte in der Nähe der USV installiert und leicht zugänglich sein.
- Während der Installation dieses Gerätes muss sichergestellt sein, dass die Summe der Leckströme der USV und angeschlossenen Lasten 3,5 mA nicht überschreitet.
- Wenn das Gerät mit einer anderen als einer zweipolige, dreiadrigen geerdeten Steckdose verbunden wird, besteht Stromschlaggefahr. Außerdem könnte dies gegen örtliche Vorschriften verstoßen.
- Drücken Sie bei einem Notfall die Aus-Taste und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, um die USV richtig zu deaktivieren.
- Achten Sie darauf, dass weder Flüssigkeiten noch Fremdkörper in die USV gelangen.
- Stellen Sie Getränke oder andere Behälter mit Flüssigkeiten nicht auf oder in die Nähe des Gerätes.
- Dieses Gerät ist für die Installation in einer kontrollierten Umgebung vorgesehen (temperaturreguliert, Innenbereich, frei von leitfähigen Verunreinigungen). Installieren Sie die USV nicht an Orten, an denen Wasser steht oder fließt oder übermäßige Feuchtigkeit herrscht.
- Schließen Sie den Eingang der USV nicht an einen ihrer Ausgänge.
- Schließen Sie weder Mehrfachsteckdosen noch Überspannungsschutzvorrichtungen an die USV an.
- Schließen Sie keine Nicht-Computer-Geräte, wie Medizingeräte, lebenserhaltende Maschinen, Mikrowellenöfen oder Staubsauger, an die USV an.
- Entsorgen Sie Akkus nicht in einem Feuer, da sie explodieren könnten.
- Die interne Akkuspannung beträgt 12 V Gleichspannung. Versiegelter Bleiakku mit 6 Zellen.
- Ein Akku kann Stromschlaggefahr und hohen Kurzschlussstrom bedeuten. Daher sollten bei Arbeiten an Akkus folgende Sicherheitshinweise beachtet werden:
  1)Entfernen Sie Uhren, Ringe, und andere metallische Gegenstände von Ihren Händen.
  2)Verwenden Sie Werkzeuge mit isolierten Griffen.
  3)Tragen Sie Gummihandschuhe und -stiefel.
  4)Legen Sie keine Werkzeuge oder Metallteile auf den Akkus ab.
  5)Trennen Sie die Ladequelle, bevor Sie die Akkuklemmen anschließen oder trennen.
- Die Wartung von Akkus sollte von einer Person, die mit Akkus und den erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen vertraut ist, durchgeführt oder beaufsichtigt werden. Halten Sie nicht autorisierte Personen immer von Akkus fern.
- Ersetzen Sie Akkus immer mit der gleichen Anzahl und dem gleichen Typ an versiegelten Bleiakkus.
- Öffnen und beschädigen Sie Akkus nicht. Auslaufendes Elektrolyt schadet Haut und Augen. Es könnte giftig sein.
- Achtung, Gefahr durch Stromschläge. Auch wenn dieses Gerät vom Netzstrom getrennt ist, kann über die Versorgung vom Akku immer noch gefährliche Spannung zugänglich sein. Die Akkuversorgung sollte daher am Plus- und Minuspol der Akkuanschlüsse getrennt werden, wenn Wartungs- oder Servicearbeiten in der USV erforderlich sind.
- Reduzieren Sie die Gefahr einer Überhitzung der USV, indem Sie die Belüftungsöffnungen der USV nicht abdecken und das Gerät keinem direkten Sonnenlicht aussetzen. Installieren Sie das Gerät außerdem nicht in der Nähe von Wärme abstrahlenden Geräten, wie Heizungen oder Öfen.
- Ziehen Sie vor der Reinigung den Netzstecker der USV, verwenden Sie weder Flüssig- noch Sprühreiniger.

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Lösungen
Es wird nichts am Bildschirm angezeigt.	Die USV ist nicht eingeschaltet.	Drücken Sie zum Einschalten der USV erneut den Ein-/Ausschalter.
	Akkuspannung ist zu gering.	Laden Sie den Akku mindestens 6 Stunden lang auf.
	Akkufehler.	Ersetzen Sie den Akku.
Die USV ist immer im Akkumodus.	Netzkabel ist locker	Schließen Sie das Netzkabel erneut an.
Die USV gibt kontinuierlich Signaltöne aus.	Prüfen Sie den Fehlercode.	Prüfen Sie den Fehlercode.
Sicherungszeit ist zu kurz.	Akkuspannung ist zu gering.	Laden Sie den Akku mindestens 6 Stunden lang auf.
	Überlastung.	Entfernen Sie einige nicht benötigte Lasten. Bitte stellen Sie vor dem Wiederanschließen der Geräte sicher, dass die Last mit der in den technischen Daten angegebenen USV-Leistung übereinstimmt.
	Akku fehlerhaft.	Ersetzen Sie den Akku.

Spezifikation

400VA/600VA/800VA

Modell	iFP400	iFP 600	iFP 800
Kapazität	400VA/ 240W	600VA/ 360W	800VA/ 480W
Eingangsspannung	220/230/240 V Wechselspannung		
Eingangsspannungsbereich	140-290 V Wechselspannung		
Ausgangsspannungsregulierung	± 10%(Akkumodus)		
Übertragungszeit	Typical 2-6 ms, typisch		
Wellenform	Simulierte Sinuswelle		
Akkutyp	12V/4.5Ah	12V/7Ah	12V/9Ah
Anzahl Akkus	1	1	1
Ladezeit	4 Stunden zur Wiederherstellung von bis zu 90 % Kapazität		
Abmessungen (mm)	300 x 101 x 142		
Nettogewicht (kg)	3.55	4.25	4.9
Feuchtigkeit	0 bis 90 % relative Luftfeuchte bei 0 bis 40 °C, nicht kondensierend		
Geräuschemission	Weniger als 40 dB		

*Technische Daten können ohne Ankündigung geändert werden.

1000VA/1500VA/2000VA

Modell	iFP 1000	iFP 1500	iFP 2000
Kapazität	1000VA/ 600W	1500VA/ 900W	2000VA/ 1200W
Eingangsspannung	220/230/240 V Wechselspannung		
Eingangsspannungsbereich	140-290 V Wechselspannung		
Ausgangsspannungsregulierung	± 10%(Akkumodus)		
Übertragungszeit	Typical 2-6 ms, typisch		
Wellenform	Simulierte Sinuswelle		
Akkutyp	12V/7Ah	12V/9Ah	12V/9Ah
Anzahl Akkus	2	2	2
Ladezeit	4 Stunden zur Wiederherstellung von bis zu 90 % Kapazität		
Abmessungen (mm)	320 x 130 x 182		
Nettogewicht (kg)	8.2	10.4	11
Feuchtigkeit	0 bis 90 % relative Luftfeuchte bei 0 bis 40 °C, nicht kondensierend		
Geräuschemission	Weniger als 40 dB		

*Technische Daten können ohne Ankündigung geändert werden.

Telepítés és üzemeltetés

Ellenőrzés

- Az alábbi elemeknek kell a dobozban lenniük:
  ●UPS egység & Használati utasítás
- Vegye ki az UPS-t a csomagolásból, és vizsgálja meg, hogy nem sérült-e a szállítás során. Ha sérülés tapasztalható, csomagolja vissza a készüléket és vigye vissza a vásárlás helyére.

Csatlakoztatás hálózati áramforráshoz

- Csatlakoztassa a hálózati tápkábelt az elektromos hálózathoz. Ezt követően az UPS elkezdi feltölteni a benne lévő akkumulátort. A legjobb eredmény érdekében, töltse az akkumulátort 6 órán át, mielőtt használatba venné.

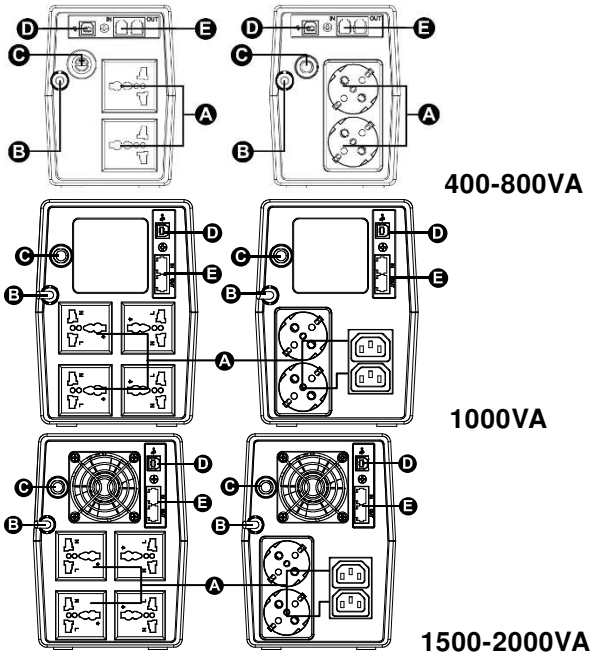
Csatlakoztassa a berendezéseket

- Csatlakoztassa a készüléket a szünetmentes tápegység hátlapján található akkumulátor-biztonsági mentéshez.
- **MEGJEGYZÉS:** Győződjön meg róla, hogy a szünetmentes tápegység be van kapcsolva, hogy megvédje az összes fontos eszközt az áramkimaradás okozta veszteségektől.
- **VIGYÁZAT:** SOHA NE csatlakoztasson lézernyomtatót vagy szkennert az UPS készülék akkumulátoros táplálású aljzataihoz. A készülékeknek akkora az áramfelvétele, hogy túlterhelhetik az UPS készüléket.

A UPS készülék be-/kikapcsolása

- Az UPS készülék bekapcsolásához nyomja meg könnyedén a főkapcsoló gombot. Ezután a LED vagy LCD kigyullad. Az UPS készülék kikapcsoláshoz nyomja meg ismét a főkapcsoló gombot. A kijelző ezután kikapcsolódik.

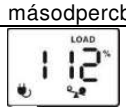
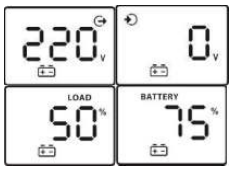
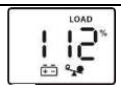
Hátsó panel



A: Kimenetek
B: AC bemenet
C: Biztosíték / megszakító
D: USB-port
E: Túlfeszültség-védelem

LCD kijelző

Működésjelző

UPS Üzemmód	LCD	Leírás
UPS Bekapcsolás		Bekapcsoláskor az UPS ebbe az üzemmódba lép 4 másodpercig.
Hálózati (AC) üzemmód	Amikor az AVR működik, az ikon minden másodpercben villog.	Az LCD kijelzőn az információ a következő sorrendben jelenik meg az LCD érintésére. 1.Kimeneti feszültség 2.Bemeneti feszültség 3.Terhelési szint 4.Akkumulátor-kapacitás
Túlterhelés AC módban	 ikon villogni fog.	Túlterhelés esetén a riasztó hangjelzést ad ki 0,5 másodpercenként.
Akkumulátor Mód	 Ha az akkumulátor töltése alacsony, a ikon villogni fog.	A riasztó 10 másodpercenként hangjelzést ad és az LCD kijelzőn az információ a következő sorrendben jelenik meg az LCD érintésére. 1.Kimeneti feszültség 2.Bemeneti feszültség 3.Terhelési szint 4.Akkumulátor-kapacitás
Túlterhelés akkumulátor módban	 ikon villogni fog.	Túlterhelés esetén a riasztó hangjelzést ad ki 0,5 másodpercenként.

MEGJEGYZÉS: Ha a háttérvilágítás kikapcsolódik, a kijelző megérintésével visszakapcsolhatja azt.

Hibakód-táblázat:

Hibaállapot	LCD	Megoldások
Kimeneti rövidzárlat	F01	Válassza le a zárlatos fogyasztókat és indítsa újra az UPS készüléket.
Túlterhelési hiba	F02	Válassza le az összes fogyasztót és indítsa újra az UPS készüléket.
Túltöltés	F03	Azonnal hívja a szervizképviseletet.
Rossz vagy súlyosan lemerült akkumulátor	F04	Cserélje ki az akkumulátort.
Magas kimeneti feszültség hiba	F05	Azonnal hívja a szervizképviseletet.
Túlhevülés	F06	Azonnal hívja a szervizképviseletet.

Ha hiba esetén riasztás történik, azonnal hívja a szervizképviseletet.

Biztonsági óvatosság

- Ez az UPS készülék veszélyes feszültségen működik. Ne próbálja meg szétszerelni a készüléket. A készülék nem tartalmaz felhasználó által cserélhető alkatrészeket. Kizárólag a gyártómű szervizes szakemberei végezhetnek javítást rajta.
- Ez a hálózathoz csatlakoztatható A típusú készülék, amely a gyártó által már beszerelt akkumulátorral rendelkezik, az üzemeltető által üzembe helyezhető és működtetése nem igényel szaktudást.
- Az UPS készüléket árammal ellátó aljzatot az UPS készülék közelében kell elhelyezni, és annak könnyen elérhető helyen kel lennie.
- A berendezés telepítésekor meg kell akadályozni, hogy az UPS és a hozzá kapcsolódó fogyasztó együttes hibaárama nem haladja meg a 3,5 mA értéket.
- Bármilyen, a kétpólusú, három vezetékes földelt foglalattól eltérő aljzathoz való csatlakoztatás áramütés veszélyével járhat amellett, hogy megszegi a helyi elektromos szabályzat előírásait.
- Veszély estén nyomja meg az "OFF" (KI) gombot és válassza le a tápkábelt a hálózati feszültségről az UPS megfelelő leválasztása érdekében.
- Ne hagyja, hogy az UPS készülék belsejébe folyadék vagy idegen tárgy kerüljön.
- Ne helyezzen italt vagy folyadéktartó tárgyakat a készülék tetejére vagy annak közelébe.
- A készüléket szabályozott környezetbe történő telepítésre tervezték (szabályozott hőmérsékletű, fedett terület, amely mentes a vezetőképes szennyező anyagoktól). Kerülje az UPS készülék telepítését olyan helyre, ahol álló vagy folyó víz, illetve túlzottan magas páratartalom van.
- Ne dugja az UPS bemenetét a saját aljzatába.
- Ne csatlakoztasson elosztót vagy zavarszűrőt az UPS készülékhez.
- Ne csatlakoztasson számítástechnikai eszköztől eltérő készüléket, például orvosi berendezést, életfenntartó berendezést, mikrohullámú sütőt, vagy porszívót az UPS készülékhez.
- Ne dobja tűzbe az elhasznált akkumulátorokat, mert felrobbanhatnak.
- A beépített akkumulátor feszültsége 12V DC. Zárt, ólom-savas, 6 cellás akkumulátor.
- Az akkumulátor áramütés és nagy rövidzárlati áram kockázatát hordozza magában. A következő elővigyázatossági intézkedéseket kell megtenni, ha akkumulátorokkal dolgozik:
  1)Távolítsa el az órákat, gyűrűket és egyéb fémtárgyakat a kezéről.
  2)Kizárólag szigetelt nyelű eszközöket használjon.
  3)Viseljen gumi védőkesztyűt és csizmát.
  4)Ne helyezzen szerszámot vagy fémtárgyat az akkumulátorok tetejére.
  5)Válassza le a töltőegységet az akkumulátorpólusok csatlakoztatása vagy leválasztása előtt.
- Az akkumulátorok szervizelését kizárólag az akkumulátorok szervizelésében jártas szakember végezheti vagy felügyelheti a szükséges óvintézkedések betartásával. Illetéktelen személy nem cserélheti ki az akkumulátorokat.
- Az akkumulátorok kizárólag azonos számú és típusú zárt, ólom-savas akkumulátorokra cserélhetők.
- Ne nyissa fel, és ne próbálja szétszedni az akkumulátor(oka)t. A kiömlő elektrolit sérüléseket okozhat a bőrön és a szembe kerülve. Mérgező lehet.
- Figyelem! Elektromos áramütés veszélye! Ezenkívül annak ellenére, hogy a készüléket leválasztják a hálózatról, veszélyes feszültség lehet még a készülékben az akkumulátoros ellátás miatt. Az akkumulátoros áramforrást ezért le kell választani az akkumulátor pozitív és negatív pólusainál, amikor karbantartás vagy szerviz válik szükségessé az UPS készülék belsejében.
- Az UPS készülék túlhevülése kockázatának csökkentése érdekében ne takarja le az UPS szellőzőnyílásait és ne tegye ki a készüléket a közvetlen napfény hatásának, illetve ne telepítse a készüléket fűtőberendezések, például fűtőventilátor vagy kazán közelében.
- Tisztítás előtt húzza az UPS készülék dugóját az aljzatból, és ne használjon folyékony vagy permetezhető tisztítószert.

Hibaelhárítás

Probléma	Lehetséges ok	Megoldások
A kijelzőn nem látszik semmi.	Az UPS készülék nincs bekapcsolva.	Nyomja meg újra a főkapcsoló gombot az UPS bekapcsolásához.
	Az akkumulátorfeszültség túl alacsony.	Töltse fel az akkumulátort legalább 6 órán át.
	Akkumulátorhiba.	Cserélje ki az akkumulátort.
Az UPS mindig akkumulátorról táplálva működik.	Laza a tápkábel.	Dugja vissza a hálózati tápkábelt.
Az UPS készülék folyamatosan sípol.	További részletekért ellenőrizze a hibakódot.	További részletekért ellenőrizze a hibakódot.
Az áthidalási idő túl rövid.	Az akkumulátorfeszültség túl alacsony.	Töltse fel az akkumulátort legalább 6 órán át.
	Túlterhelés.	Távolítson el néhány felesleges fogyasztót. A fogyasztók újbóli csatlakoztatása előtt kérjük, ellenőrizze, hogy a terhelés megfelel-e az UPS készülék műszaki adataiban megadott szempontoknak.
	Hibás akkumulátor.	Cserélje ki az akkumulátort.

Leírás

400VA/600VA/800VA

TÍPUS	iFP400	iFP 600	iFP 800
KAPACITÁS	400VA/ 240W	600VA/ 360W	800VA/ 480W
Bemeneti feszültség	220/230/240 Vac		
Bemeneti feszültség tartomány	140-290 Vac		
Kimeneti feszültség szabályozása	± 10%(Akku. mód)		
Átkapcsolási idő	Jellemzően 2-6 ms		
Hullámforma	Szimulált szinuszgörbe		
Akkumulátor típus	12V/4.5Ah	12V/7Ah	12V/9Ah
Akkumulátor száma	1	1	1
Töltési idő	4 óra szükséges a 90%-os kapacitás visszanyeréséhez		
Méretek (mm)	300 x 101 x 142		
Nettó tömeg (kg)	3.55	4.25	4.9
Páratartalom	0-90% relatív páratartalom 0-40°C mellett, nem lecsapódó)		
Zajszint	Kevesebb mint 40dB		

1000VA/1500VA/2000VA

TÍPUS	iFP 1000	iFP 1500	iFP 2000
KAPACITÁS	1000VA/ 600W	1500VA/ 900W	2000VA/ 1200W
Bemeneti feszültség	220/230/240 Vac		
Bemeneti feszültség tartomány	140-290 Vac		
Kimeneti feszültség szabályozása	± 10%(Akku. mód)		
Átkapcsolási idő	Jellemzően 2-6 ms		
Hullámforma	Szimulált szinuszgörbe		
Akkumulátor típus	12V/7Ah	12V/9Ah	12V/9Ah
Akkumulátor száma	2	2	2
Töltési idő	4-6 óra szükséges a 90%-os kapacitás visszanyeréséhez		
Méretek (mm)	320 x 130 x 182		
Nettó tömeg (kg)	8.2	10.4	11
Páratartalom	0-90% relatív páratartalom 0-40°C mellett, nem lecsapódó)		
Zajszint	Kevesebb mint 40dB		

*A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

FSP Vartotojo instrukcija

Diegimas ir valdymas

■ Patikrinimas

- Dėžėje yra šie elementai:
  ●NMŠ įrenginys ir naudojimo instrukcija
- Išimkite NMŠ iš jo pakuotės ir patikrinkite, ar gabenimo metu jis nebuvo apgadintas. Pastebėję kokių nors apgadinimo požymių, vėl supakuokite įrenginį ir grąžinkite jį į pardavimo vietą.

■ Prijungimas prie elektros tinklo

- Prijunkite KS maitinimo laidą prie elektros tinklo lizdo. Tuomet NMŠ pradės krauti vidinę bateriją. Norėdami pasiekti geriausių rezultatų, prieš naudodam pirmą kartą , kraukite bateriją 6 valandas.

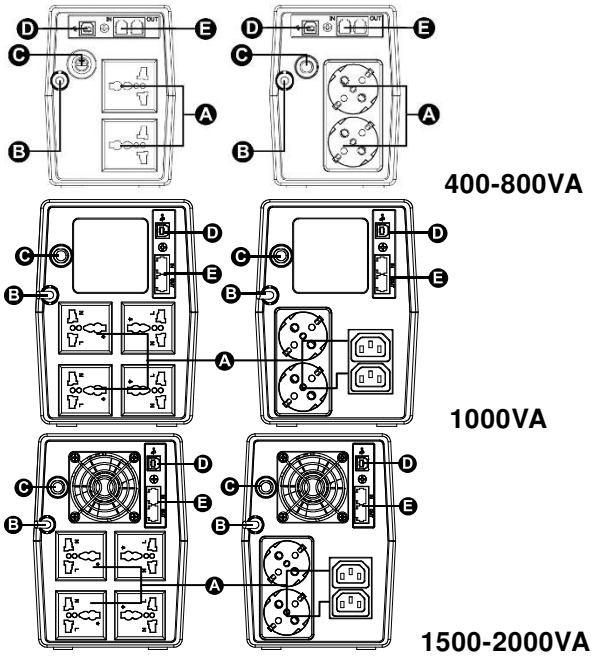
■ Prijunkite įrenginį

- Prijunkite savo įrangą prie baterijos atsarginių lizdų, esančių UPS galiniame skydelyje.
- **PASTABA:** Įsitikinkite, kad UPS įjungtas, kad apsaugotų visus svarbius įrenginius nuo duomenų praradimo elektros energijos tiekimo sutrikimo metu.
- **PERSPĖJIMAS:** NIEKADA nejunkite lazerinio spausdintuvo arba skaitytuvo prie NMŠ atsarginės energijos tiekimo lizdų. Antraip įrenginys gali naudoti pernelyg daug energijos iš NMŠ gali būti perkrautas.

■ NMŠ įjungimas / išjungimas

- Jei NMŠ įrenginį norite įjungti, spustelėkite maitinimo jungiklį. Tuomet užsidegs šviesos diodas arba įsijungs skystųjų kristalų ekranas. Jei NMŠ įrenginį norite išjungti, dar kartą spustelėkite maitinimo jungiklį. Tuomet ekranas užges.

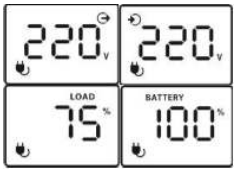
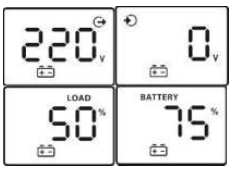
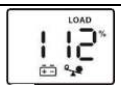
Galinis skydas



A: Įvestis
B: Kintamosios srovės įvestis
C: Saugiklis / pertraukiklis
D: USB prievadas
E: Apsauga nuo viršįtampių

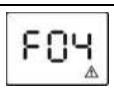
LCD ekranas

Valdymo ekranas

NMŠ režimas	LCD	Aprašas
NMŠ įjungimas		Įjungus NMŠ, jis 4 sekundes veiks šiuo režimu.
Kintamosios srovės režimas	 Kai veikia AVR, kas sekundę mirksi piktograma.	Palietus skystųjų kristalų ekraną, informacija skystųjų kristalų ekrane bus rodoma toliau nurodyta eilės tvarka. 1. Išvesties įtampa 2. Įvesties įtampa 3. Įkrovimo lygis 4. Baterijos energija
Perkrova esant kintamosios srovės režimui	piktograma mirksės	Įvykus perkrovai, kas 0,5 sekundės pypsės įspėjamasis garso signalas.
Baterijos režimas	 Baterijai senkant mirksės piktograma.	Kas 10 sekundžių pypsės įspėjamasis garso signalas, o palietus skystųjų kristalų ekraną, informacija skystųjų kristalų ekrane bus rodoma toliau nurodyta eilės tvarka. 1. Išvesties įtampa 2. Įvesties įtampa 3. Įkrovimo lygis 4. Baterijos energija
Perkrova esant baterijos režimui	 piktograma mirksės	Įvykus perkrovai, kas 0,5 sekundės pypsės įspėjamasis garso signalas.

PASTABA. Jei foninis ekrano apšvietimas užgestų, jį galite suaktyvinti paliesdami ekraną.

Klaidų kodų lentelė:

Klaidos priežastis	Rodinys skystųjų kristalų ekrane	Sprendimo būdai
Trumpasis grandinės jungimas		Atjunkite visus įrenginius ir iš naujo įjunkite NMŠ.
Perkrovos klaida		Atjunkite visus įrenginius ir iš naujo įjunkite NMŠ.
Perkrovimas		Nedelsdami kreipkitės dėl remonto.
Smarkiai arba kritiškai išsikrovusi baterija		Pakeiskite bateriją nauja.
Aukštos išvesties įtampos klaida		Nedelsdami kreipkitės dėl remonto.
Virš temperatūra		Nedelsdami kreipkitės dėl remonto.

Jei įvyktų ir būtų rodoma klaida, nedelsdami kreipkitės dėl remonto.

FSP Vartotojo instrukcija

Saugumo atsargumas

- Šiame NMŠ naudojama įtampa, kuri gali būti pavojinga. Nebandykite patys ardyti įrenginio. Įrenginyje nėra dalių, kurias galėtų keisti pats naudotojas. Remonto darbus leidžiama vykdyti tik gamyklos techninės priežiūros skyriaus darbuotojams.
- Į elektros lizdą jungiamą A tipo renginį su tiekėjo jau sumontuota baterija gal įrengti ir naudoti neprofesionalūs naudotojai.
- Sieninis lizdas prie kurio bus jungiamas NMŠ, turi būti įrengtas šalia NMŠ ir visada lengvai pasiekiamas.
- Įrengiant šį įrenginį, privaloma užtikrinti, kad NMŠ elektros nuotėkio ir prijungtų apkrovų suma viršytų 3,5 mA.
- Prijungus prie bet kokio kito tipo lizdų, išskyrus dviejų polių, trijų gyslų įžemintus lizdus, gali kilti elektros smūgis, taip pat gali būti pažeistos vietos elektros saugos taisyklės.
- Avariniu atveju tinkamai išjunkite NMŠ: paspauskite IŠJUNGIMO mygtuką ir atjunkite maitinimo kabelį nuo KS energijos šaltinio.
- Saugokite NMŠ, kad į jį nepatektų skysčių arba kokių nors pašalinių objektų.
- Nestatykite ant įrenginio arba šalia jo stiklinių su gėrimais arba indų su kitokiais skysčiais.
- Šis įrenginys skirtas montuoti kontroliuojamoje aplinkoje (tam tikro temperatūros patalpoje, kurioje nėra elektrai laidžių teršalų šaltinių). Stenkitės nemontuoti NMŠ ten, kur yra stovinčio arba tekančio vandens ar pernelyg didelis oro drėgnumas.
- Nejunkite NMŠ kištuko į jo paties išvesties lizdą.
- Nejunkite prie NMŠ elektros tinklo ilgintuvų arba apsaugos nuo viršįtampio įtaisų.
- Nejunkite prie NMŠ su kompiuteriu nesusijusių įrenginių, pavyzdžiui: medicinos įrangos, gyvybės palaikymo įrangos, mikrobangų krosnelių ar dulkių siurblių.
- Nemeskite baterijų į ugnį, nes jos gali sprogti.
- Vidinės baterijos įtampa yra 12 V NS. Sandari švino-rūgšties 6 elementų baterija.
- Baterija gali kelti elektros smūgio ir stiprio elektros srovės trumpojo jungimo pavojų. Remontuojant akumuliatorius, privaloma laikytis šių saugos taisyklių:
  1)Nusiimti nuo rankų laikrodžius, žiedus ir kitus metalinius daiktus.
  2)Naudoti įrankius izoliuotomis rankenomis.
  3)Mūvėti gumines pirštines ir avėti guminius batus.
  4)Nedėti ant baterijų įrankių ar metalinių detalių.
  5)Atjungti įkrovimo šaltinį, prieš prijungiant arba atjungiant baterijos gnybtus.
- Techninės priežiūros darbus privalo atlikti arba prižiūrėti kvalifikuoti darbuotojai, išmanantys, kaip remontuoti baterijas, ir žinantys būtinas saugos taisykles. Neleiskite nekvalifikuotiems darbuotojams remontuoti baterijų.
- Keičiant baterijas, jas pakeisti to paties tipo ir tokiu pat sandarių švino-rūgšties baterijų skaičiumi.
- Neatidarykite ir neardykite baterijų. Ištekėjęs elektrolitas gali pažeisti odą ir akis. Nurijus galima apsinuodyti.
- Dėmesio! Elektros smūgio pavojus! Be to, atjungus šį įrenginį nuo elektros tinklo, baterija vis dar gali tiekti pavojingą įtampą. Todėl, prireikus atlikti techninės priežiūros arba remonto darbus NMŠ viduje, reikia atjungti baterijos energijos tiekimą ties teigiamu ir neigiamu baterijos jungčių poliais.
- Norėdami sumažinti NMŠ perkaitimo pavojų, neuždenkite NMŠ ventiliavimo angų ir isaugokite NMŠ nuo tiesioginių saulės spindulių , nestatykite įrenginio prie kitų šilumą skleidžiančių prietaisų, pavyzdžiui, šildytuvo arba viryklės.
- Atjunkite NMŠ, prieš jį valydami; jam valyti nenaudokite skysčių arba purškiamų valymo priemonių.

Problemų sprendimas

Problema	Galima priežastis	Sprendimo būdai
Ekrane nieko nerodoma	NMŠ neįjungtas.	Norėdami įjungti NMŠ, dar kartą paspauskite maitinimo jungiklį.
	Per žema baterijos įtampa.	Kraukite bateriją bent 6 valandas.
	Baterijos gedimas.	Pakeiskite bateriją.
NMŠ visada veikia baterijos režimu.	Atsilaisvino maitinimo kabelis.	Atjunkite ir vėl prijunkite maitinimo laidą.
NMŠ be perstojo pypsi.	Žr. klaidos kodą, kad sužinotumėte daugiau informacijos.	Žr. klaidos kodą, kad sužinotumėte daugiau informacijos.
Per trumpas energijos palaikymo laikas.	Per žema baterijos įtampa.	Kraukite bateriją bent 6 valandas.
	Perkrova.	Atjunkite nebūtinus įrenginius. Prieš prijungdami įrenginius, įsitikinkite, ar apkrova atitinka NMŠ galią, nurodytą specifikacijose.
	Baterijos gedimas.	Pakeiskite bateriją.

Specifikacija

400VA/600VA/800VA

MODELIS	iFP400	iFP 600	iFP 800
GALIA	400VA/ 240W	600VA/ 360W	800VA/ 480W
Įvesties įtampa	220/230/240 V KS		
Naudojamos įtampos intervalas	140-290 V KS		
Išvesties įtampos reguliavimas	± 10%(bat. režimas)		
Perdavimo laikas	Įprastai 2–6 ms		
Bangos forma	Imituojama sinuso banga		
Baterijos tipas	12V/4.5Ah	12V/7Ah	12V/9Ah
Baterijų skaičius	1	1	1
Įkrovimo sparta	4 val. atkūrimas iki 90 % galios		
Matmenys (mm)	300 x 101 x 142		
Grynasis svoris(kg)	3.55	4.25	4.9
Oro drėgnumas	0-90% santykinis drėgnumas esant 0–40° C (be kondensacijos)		
Triukšmo lygis	Mažiau nei 40 dB		

*Specifikacijos gali būti keičiamos be perspėjimo.

1000VA/1500VA/2000VA

MODELIS	iFP 1000	iFP 1500	iFP 2000
GALIA	1000VA/ 600W	1500VA/ 900W	2000VA/ 1200W
Įvesties įtampa	220/230/240 V KS		
Naudojamos įtampos intervalas	140-290 V KS		
Išvesties įtampos reguliavimas	± 10%(bat. režimas)		
Perdavimo laikas	Įprastai 2–6 ms		
Bangos forma	Imituojama sinuso banga		
Baterijos tipas	12V/7Ah	12V/9Ah	12V/9Ah
Baterijų skaičius	2	2	2
Įkrovimo sparta	4-6 val. atkūrimas iki 90 % galios		
Matmenys (mm)	320 x 130 x 182		
Grynasis svoris(kg)	8.2	10.4	11
Oro drėgnumas	0-90% santykinis drėgnumas esant 0–40° C (be kondensacijos)		
Triukšmo lygis	Mažiau nei 40 dB		

*Specifikacijos gali būti keičiamos be perspėjimo.

FSP Instrukcja Obsługi

Instalacja i działanie

■ Wprowadzenie

- Zestaw zawiera następujące elementy:
  ●Zasilacz UPS & Instrukcja obsługi
- Wyjąć zasilacz UPS z opakowania i sprawdzić, czy nie ma śladów uszkodzeń, które mogły się zdarzyć w transporcie. W razie stwierdzenia uszkodzeń należy zapakować urządzenie z powrotem i zwrócić w punkcie zakupu.

■ Podłączenie do zasilania

- Podłączyć przewód zasilający do ściennego gniazda elektrycznego. Rozpocznie się ładowanie wewnętrznego akumulatora zasilacza. Przed pierwszym użyciem akumulator powinien być ładowany przez 6 godzin.

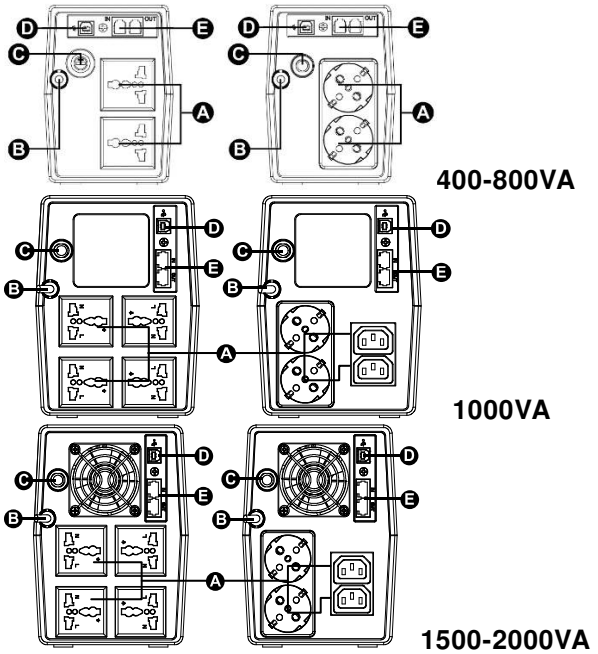
■ Podłączenie urządzeń

- Podłącz swoje urządzenia do gniazd znajdujących się na tylnym panelu zasilacza awaryjnego UPS.
- **UWAGA:** Upewnij się, że UPS jest zasilany, aby chronić wszystkie ważne urządzenia przed utratą danych podczas awarii zasilania.
- **UWAGA:** NIGDY nie należy podłączać drukarki laserowej ani skanera do gniazd zasilanych bateryjnie. Urządzenia tego typu mogą pobierać nadmierną ilość energii i przeciążyć zasilacz awaryjny.

■ Włączanie/wyłączanie zasilacza awaryjnego

- Aby włączyć zasilacz awaryjny, należy delikatnie nacisnąć włącznik. Zapali się wskaźnik LED albo ekran LCD. Aby wyłączyć zasilacz awaryjny, należy ponownie delikatnie nacisnąć włącznik. Ekran zgaśnie.

Tylny panel



A: Wyloty
B: Wejście AC
C: Bezpiecznik / Breaker
D: Port USB
E: Ochrona przed przepięciami

Wyświetlacz LCD

Podgląd operacji

Tryb zasilacza	LCD	Opis
Włączenie zasilacza		Po włączeniu zasilacz przejdzie w ten tryb na 4 sekundy.
Zasilanie sieciowe	Kiedy AVR działa, ikona będzie migać co sekundę.	Po dotknięciu ekranu LCD informacje będą wyświetlane w następującej kolejności. 1.Napięcie wyjściowe 2.Napięcie wejściowe 3.Poziom obciążenia 4.Pojemność akumulatora
Przeciążenie przy zasilaniu sieciowym	ikona będzie migać	Przeciążenie będzie sygnalizowane alarmem dźwiękowym co 0,5 sekundy.
Zasilanie bateryjne	Przy niskim poziomie akumulatora będzie migać ikona .	Alarm będzie sygnalizowany co 10 sekund, a po dotknięciu ekranu LCD będą wyświetlane informacje w następującej kolejności. 1.Napięcie wyjściowe 2.Napięcie wejściowe 3.Poziom obciążenia 4.Pojemność akumulatora
Przeciążenie przy zasilaniu bateryjnym	ikona będzie migać	Przeciążenie będzie sygnalizowane alarmem dźwiękowym co 0,5 sekundy.

UWAGA: jeśli podświetlenie ekranu zniknie, można je przywrócić dotknięciem ekranu.

Tabela kodów błędów:

Przyczyna błędu	LCD	Rozwiązania
Zwarcie na wyjściu	F01	Odłączyć przyczynę zwarcia i uruchomić zasilacz ponownie.
Przeciążenie	F02	Odłączyć wszystkie obciążenia i uruchomić zasilacz ponownie.
Przeładowanie	F03	Bezzwłocznie skontaktować się z serwisem.
Uszkodzony lub silnie rozładowany akumulator	F04	Wymienić akumulator na nowy.
Za wysokie napięcie wyjściowe	F05	Bezzwłocznie skontaktować się z serwisem.
Powyżej temperatury	F06	Bezzwłocznie skontaktować się z serwisem.

W razie alarmu sygnalizującego błąd należy natychmiast skontaktować się z serwisem.

FSP Instrukcja Obsługi

Zasilacz awaryjny
iFP 400VA~2KVA

Ostrożnie

- Ten zasilacz jest zasilany napięciem, które może być niebezpieczne. Nie należy podejmować samodzielnych prób rozmontowywania urządzenia. Wewnątrz urządzenia nie ma żadnych części przewidzianych do wymiany przez użytkownika. Napraw może dokonywać tylko personel serwisowy producenta.
- To urządzenie typu A z wbudowanym akumulatorem może być instalowane przez użytkownika i nie wymaga specjalistycznej wiedzy przy obsłudze.
- Zasilacz awaryjny powinien być zasilany z gniazda elektrycznego, które jest umiejscowione w pobliżu i jest łatwo dostępne.
- Podczas instalacji należy zadbać o to, by suma prądów upływowych samego zasilacza oraz wszystkich podłączonych do niego urządzeń nie przekraczała 3,5 mA.
- Podłączenie do jakiegokolwiek innego gniazda niż dwubiegunowe, trójżyłowe gniazdo z uziemieniem stwarza ryzyko porażenia prądem oraz może stanowić naruszenie lokalnie obowiązujących przepisów.
- W nagłych wypadkach należy nacisnąć przycisk „OFF" i odłączyć przewód zasilający od ściennego gniazda elektrycznego, aby prawidłowo wyłączyć zasilacz awaryjny.
- Do wnętrza zasilacza nie mogą przedostać się żadne płyny ani obce przedmioty.
- Nie należy ustawiać napojów ani żadnych innych płynów na zasilaczu bądź w jego pobliżu.
- Urządzenie powinno być instalowane wewnątrz pomieszczeń o kontrolowanej temperaturze, bez zanieczyszczeń przewodzących. Nie należy instalować zasilacza w pobliżu bieżącej lub stojącej wody ani w miejscach nadmiernie wilgotnych.
- Nie należy podłączać wejścia zasilacza do jego własnego wyjścia.
- Do zasilacza nie należy podłączać rozdzielacza ani listwy zasilającej z ochroną przed przepięciami.
- Do zasilacza nie należy podłączać sprzętu innego niż komputerowy, a w szczególności nie należy podłączać sprzętu medycznego, urządzeń podtrzymujących życie, kuchenek mikrofalowych ani odkurzaczy.
- Nie należy wkładać wbudowanych akumulatorów do ognia, gdyż może to wywołać eksplozję.
- Wbudowany akumulator bezobsługowy, 6-komorowy, kwasowo-ołowiowy o napięciu 12 V prądu stałego.
- Akumulator stwarza ryzyko porażenia prądem i przeskoku iskry w przypadku zwarcia. Podczas obsługi akumulatora należy zachować następujące środki ostrożności:
  1)Należy zdjąć zegarki, pierścionki oraz inne przedmioty metalowe z dłoni.
  2)Należy korzystać z narzędzi mających izolowane uchwyty.
  3)Należy nosić gumowe rękawice i buty.
  4)Na akumulatorach nie należy układać żadnych narzędzi ani innych metalowych przedmiotów.
  5)Przed podłączeniem lub odłączeniem styków akumulatora należy najpierw odłączyć źródło zasilania.
- Serwisowanie akumulatorów powinno być wykonywane lub nadzorowane przez fachowy personel, znający zasady postępowania i wymagane środki ostrożności. Osoby bez wymaganych kwalifikacji nie powinny zajmować się akumulatorami.
- W przypadku wymiany akumulatorów na nowe należy użyć takiej samej liczby bezobsługowych akumulatorów kwasowo-ołowiowych tego samego typu.
- Nie należy podejmować prób otwierania akumulatorów ani niszczyć ich obudowy. Zawierają one elektrolit, którego wyciek stwarza zagrożenie dla skóry i oczu. Substancja może być toksyczna.
- Uwaga, ryzyko porażenia prądem. Nawet po odłączeniu tego urządzenia od zasilania wbudowany akumulator może być źródłem niebezpiecznego napięcia. Dlatego w razie konieczności przeprowadzenia prac serwisowych wewnątrz zasilacza awaryjnego należy odłączyć przewody od dodatniego i ujemnego bieguna akumulatora.
- Aby ograniczyć ryzyko przegrzania zasilacza awaryjnego, nie należy zakrywać jego otworów wentylacyjnych ani wystawiać go na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Nie należy też instalować zasilacza w pobliżu urządzeń wydzielających ciepło, pieców i kaloryferów.
- Przed czyszczeniem zasilacz awaryjny należy odłączyć do źródła zasilania i nie należy używać środków czyszczących w płynie ani w spreju.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązania
Na panelu nic nie jest wyświetlane.	Zasilacz nie jest włączony.	Ponownie naciśnij włącznik, aby włączyć zasilacz.
	Napięcie akumulatora jest zbyt niskie.	Akumulator należy ładować przynajmniej 6 godzin.
	Błąd akumulatora.	Wymienić akumulator.
Zasilacz zawsze na zasilaniu bateryjnym.	Luźno podłączony przewód zasilający.	Ponownie podłączyć przewód zasilający.
Zasilacz nieustannie wydaje sygnał dźwiękowy.	Sprawdzić kod błędu.	Sprawdzić kod błędu.
Czas zasilania awaryjnego zbyt krótki.	Napięcie akumulatora jest zbyt niskie.	Akumulator należy ładować przynajmniej 6 godzin.
	Przeciążenie.	Odłączyć zbędne obciążenia. Przed ponownym podłączeniem urządzeń sprawdzić w danych technicznych, czy sumaryczne obciążenie jest zgodne z nominalną mocą zasilacza awaryjnego.
	Awaria akumulatora.	Wymienić akumulator.

Specyfikacja

400VA/600VA/800VA

MODEL	iP400	iFP 600	iFP 800
POJEMNOŚĆ	400VA/ 240W	600VA/ 360W	800VA/ 480W
Napięcie zasilania	220/230/240 Vac		
Zakres napięcia wejściowego	140-290 Vac		
Regulacja napięcia wyjściowego	± 10%(tryb bateryjny)		
Czas transferu	Typowo 2-6 ms		
Przebieg	Symulowana sinusoida		
Typ akumulatora	12V/4.5Ah	12V/7Ah	12V/9Ah
Liczba akumulatorów	1	1	1
Czas ładowania	4 godzin do 90% pojemności		
Wymiary (mm)	300 x 101 x 142		
Waga netto (kg)	3.55	4.25	4.9
Wilgotność	0-90% wzgl. / 0-40°C bez kondensacji)		
Poziom hałasu	Poniżej 40 dB		

*Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

1000VA/1500VA/2000VA

MODEL	iFP 1000	iFP 1500	iFP 2000
POJEMNOŚĆ	1000VA/ 600W	1500VA/ 900W	2000VA/ 1200W
Napięcie zasilania	220/230/240 Vac		
Zakres napięcia wejściowego	140-290 Vac		
Regulacja napięcia wyjściowego	± 10%(tryb bateryjny)		
Czas transferu	Typowo 2-6 ms		
Przebieg	Symulowana sinusoida		
Typ akumulatora	12V/7Ah	12V/9Ah	12V/9Ah
Liczba akumulatorów	2	2	2
Czas ładowania	4-6 godzin do 90% pojemności		
Wymiary (mm)	320 x 130 x 182		
Waga netto (kg)	8.2	10.4	11
Wilgotność	0-90% wzgl. / 0-40°C bez kondensacji)		
Poziom hałasu	Poniżej 40 dB		

*Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Instalação e Operação

■ Inspeção

- A embalagem inclui os seguintes itens:
  ●Unidade UPS & Manual do utilizador
- Retire a UPS da embalagem e verifique se existem danos que possam ter ocorrido durante o transporte. Se detetar algum tipo de dano, volte a embalar a unidade e devolva-a ao local de compra.

■ Ligar à corrente elétrica

- Ligue o cabo de alimentação CA à corrente elétrica. Em seguida, a UPS começará a carregar a bateria interna. Para obter o melhor resultado, carregue a bateria durante 6 horas antes da primeira utilização.

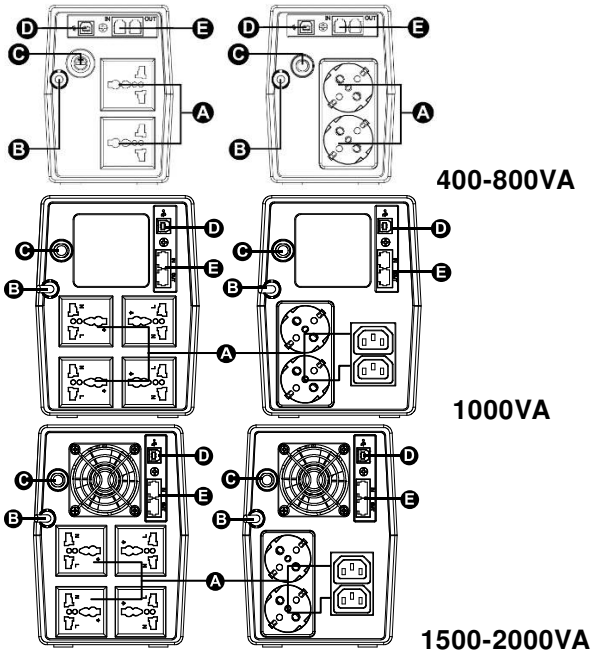
■ Ligar equipamentos

- Conecte seu equipamento a tomadas de backup de bateria no painel traseiro do no-break.
- **NOTE:** Certifique-se de que o no-break esteja ligado para proteger todos os dispositivos importantes contra perda de dados durante a falta de energia.
- **ATENÇÃO:** NUNCA ligue uma impressora a laser ou scanner às tomadas da bateria de reserva da UPS. Os equipamentos poderão consumir energia suficiente para sobrecarregar a UPS.

■ Ligar/Desligar a UPS

- Para ligar a unidade UPS, prima o o interruptor de energia. Em seguida, o LED ou LCD irá acender. Para desligar a unidade UPS, volte a premir o interruptor de energia. Em seguida, o visor irá desligar.

Painel traseiro



A: Outlets
B: entrada AC
C: fusível / disjuntor
D: porta USB
E: proteção contra surtos

Tela de LCD

Visor de funcionamento

UPS Modo	LCD	Descrição
UPS Ligada		Quando a UPS estiver ligada, entrará neste modo durante 4 segundos.
Modo CA	Quando o AVR está funcionando, o ícone piscará a cada segundo.	As informações do LCD serão exibidas na seguinte ordem quando i LCD for tocado. 1.Tensão de saída 2.Tensão de entrada 3.Nível de carga 4.Capacidade da bateria
Sobrecarga no modo CA	o ícone irá piscar.	Quando ocorrer uma sobrecarga, o alarme irá soar a cada 0,5 segundos.
Modo de bateria	Quando o nível da bateria for inferior, o ícone irá piscar.	O alarme irá soar a cada 10segundos e as informações do LCD serão exibidas na seguinte ordem quando o LCD for tocado. 1.Tensão de saída 2.Tensão de entrada 3.Nível de carga 4.Capacidade da bateria
Sobrecarga no modo de bateria	o ícone irá piscar.	Quando ocorrer uma sobrecarga, o alarme irá soar a cada 0,5 segundos.

NOTA: Se a luz de fundo desligar, poderá ativá-la tocando no ecrã.

Tabela de códigos de falha:

Condição de falha	LCD	Soluções
Saída em curto-circuito	F01	Desligue as carga em curto-circuito e reinicie a UPS.
Falha de sobrecarga	F02	Deligue todas as cargas de saída e reinicie a UPS.
Carga excessiva	F03	Contacte imediatamente a assistência técnica.
Bateria defeituosa ou gravemente descarregada	F04	Substitua a bateria.
Falha de tensão alta de saída	F05	Contacte imediatamente a assistência técnica.
Acima da temperatura	F06	Contacte imediatamente a assistência técnica.

Se ocorrer um alarme de falha, contacte imediatamente a assistência técnica.

Cautela de segurança

- Esta UPS utiliza tensão que poderá ser perigosa. Não tente desmontar a unidade. A unidade não contém peças que possam ser reparadas pelo utilizador. Apenas os técnicos do fabricante podem efetuar reparações.
- Este equipamento do tipo A com bateria já instalada pelo fornecedor, pode ser instalado pelo operador e utilizado por pessoas não especializadas.
- A tomada elétrica que alimenta a UPS deverá ser instalada próximo da UPS e ser facilmente acessível.
- Durante a instalação deste equipamento deverá ser assegurado que o total de corrente da UPS e das cargas ligadas não excede 3,5mA.
- A ligação a qualquer outro tipo de tomada, além de uma tomada de dois polos com três fios, poderá originar perigo de choque elétrico e violará os códigos elétricos locais.
- Em caso de emergência, prima o botão "OFF" (Desligar) e desligue o cabo de alimentação da fonte de alimentação CA para desativar a UPS corretamente.
- Não permita que líquidos ou qualquer outro tipo de objeto sejam introduzidos na UPS.
- Não coloque bebidas ou quaisquer outros recipientes com líquidos em cima ou próximo da unidade.
- Esta unidade destina-se a ser instalada num ambiente controlado (área interior com temperatura controlada sem contaminantes condutores). Evite instalar a UPS em locais onde exista água estagnada ou corrente ou excesso de humidade.
- Não ligue a entrada da UPS à sua própria saída.
- Não ligue um bloco de tomadas nem um supressor de picos à UPS.
- Não ligue a UPS a equipamentos não relacionados com computadores, tais como equipamento médico, equipamento de suporte à vida, fornos micro-ondas ou aspiradores.
- Não elimine as baterias no fogo já que estas poderão explodir.
- A tensão da bateria interna é de 12VCC. Bateria selada, de chumbo-ácido, com 6 células.
- Uma bateria pode apresentar risco de choque elétrico e corrente de curto-circuito elevada. Deverão ser observadas as seguintes precauções quando forem executadas operações com baterias:
  1) Retire relógios, anéis, ou outros objetos metálicos das suas mãos.
  2) Utilize ferramentas com pegas isoladas.
  3) Utilize luvas e botas de borracha.
  4) Não coloque ferramentas ou componentes em metal sobre as baterias.
  5) Desligue a fonte de carregamento antes de ligar ou desligar os terminais das baterias.
- A manutenção das baterias deverá ser efetuada ou supervisionada por técnicos qualificados da área seguindo todas as precauções necessárias. Mantenha o pessoal não autorizado afastado das baterias.
- Quando substituir as baterias, utilize o mesmo tipo e número de baterias seladas de chumbo-ácido.
- Não abra nem danifique a bateria ou baterias. Os eletrólitos libertados são nocivos para a pele e para os olhos. Poderão ser tóxicos.
- Existe a possibilidade de perigo de choque elétrico. Mesmo com a unidade desligada da tomada de alimentação elétrica, a bateria poderá produzir tensão elétrica perigosa. A alimentação da bateria deverá assim ser desligada nos polos positivo e negativo dos conectores da bateria durante os trabalhos de manutenção ou reparação no interior da UPS.

- Para reduzir o risco de sobreaquecimento da UPS, não cubra as entradas de ventilação da mesma e evite expor a unidade à luz solar direta nem instale a unidade próximo de aparelhos que emitam calor, como aquecedores ou caldeiras.
- Desligue a UPS da tomada elétrica antes de proceder à sua limpeza e não utilize detergentes líquidos ou em pulverizadores.

Solução de problemas

Problema	Causa possível	Soluções
O visor não apresenta quaisquer informações.	A UPS não está ligada.	Prima novamente o interruptor de energia para desligar a UPS.
	A tensão da bateria é demasiado baixa.	Carregue a bateria durante pelo menos 6 horas.
	Falha da bateria.	Substitua a bateria.
A UPS funciona sempre no modo de bateria.	O cabo de alimentação está solto.	Ligue novamente o cabo de alimentação.
A UPS emite avisos sonoros continuamente.	Para mais detalhes, verifique o código da falha.	Para mais detalhes, verifique o código da falha.
O tempo de energia de reserva é demasiado curto.	A tensão da bateria é demasiado baixa.	Carregue a bateria durante pelo menos 6 horas.
	Sobrecarga.	Desligue algumas cargas desnecessárias. Antes de voltar a ligar os equipamentos, verifique se a carga corresponde à capacidade da UPS indicada nas especificações.
	Defeito da bateria.	Substitua a bateria.

Especificação

400VA/600VA/800VA

MODELO	iP400	iFP 600	iFP 800
CAPACIDADE	400VA/ 240W	600VA/ 360W	800VA/ 480W
Tensão de entrada	220/230/240 VCA		
Intervalo de tensão de entrada	140-290 VCA		
Regulação da tensão de saída	± 10%(Modo de Bat)		
Tempo de transferência	Típico 2-6 ms		
Forma de onda	Onda sinusoidal simulada		
Tipo de bateria	12V/4.5Ah	12V/7Ah	12V/9Ah
Número de baterias	1	1	1
Tempo de carregamento	4 horas de recuperação até 90% da capacidade		
Dimensões (mm)	300 x 101 x 142		
Peso líquido (Kg)	3.55	4.25	4.9
Humidade	0-90% HR @ 0-40°C sem condensação)		
Nível de ruído	Inferior a 40dB		

*As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

1000VA/1500VA/2000VA

MODELO	iFP 1000	iFP 1500	iFP 2000
CAPACIDADE	1000VA/ 600W	1500VA/ 900W	2000VA/ 1200W
Tensão de entrada	220/230/240 VCA		
Intervalo de tensão de entrada	140-290 VCA		
Regulação da tensão de saída	± 10%(Modo de Bat)		
Tempo de transferência	Típico 2-6 ms		
Forma de onda	Onda sinusoidal simulada		
Tipo de bateria	12V/7Ah	12V/9Ah	12V/9Ah
Número de baterias	2	2	2
Tempo de carregamento	4-6 horas de recuperação até 90% da capacidade		
Dimensões (mm)	320 x 130 x 182		
Peso líquido (Kg)	8.2	10.4	11
Humidade	0-90% HR @ 0-40°C sem condensação)		
Nível de ruído	Inferior a 40dB		

*As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Instalare și operare

■ Inspecția

- În cutie veţi regăsi:
  ●Unitatea UPS & Manualul de utilizare
- Scoateţi unitatea UPS din ambalaj şi verificaţi-o pentru posibilele deteriorări intervenite în timpul transportului. Dacă identificaţi astfel de deteriorări, reambalaţi unitatea şi returnaţi-o către locaţia din care aţi achiziţionat-o.

■ Conectarea la rețeaua de alimentare cu curent

- Conectaţi cablul c.a. la reţeaua de alimentare cu curent. UPS-ul va începe să încarce bateria internă. Pentru rezultate optime, lăsaţi bateria să se încarce timp de 6 ore înainte de prima utilizare.

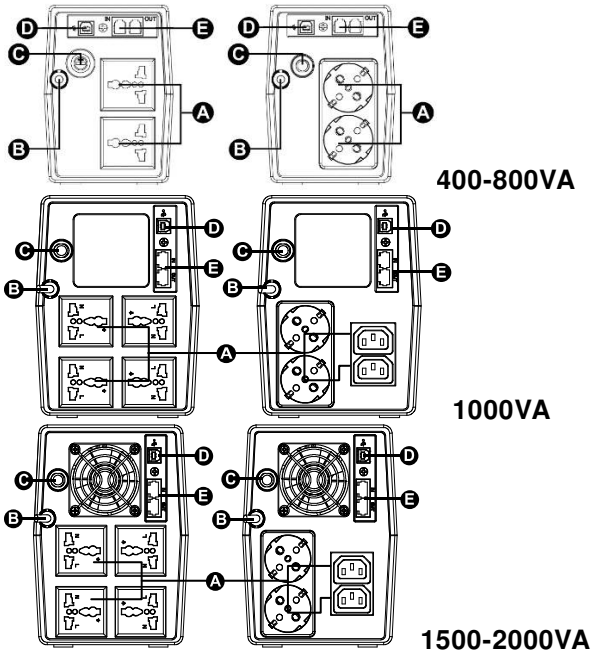
■ Conectarea echipamentului

- Conectați echipamentul la prizele de siguranță ale bateriei de pe panoul din spate al UPS-ului.
- **NOTĂ:** Asiguraţi-vă că UPS-ul este pornit pentru a proteja toate dispozitivele importante de pierderea datelor în timpul întreruperii alimentării.
- **ATEN□IE:** Nu conectaţi NICIODATĂ o imprimantă sau un scaner laser la mufele de alimentare de la baterie ale UPS-ului. Echipamentul poate extrage o cantitate semnificativă de electricitate, generând astfel o suprasarcină la nivelul UPS-ului.

■ Pornirea/oprirea UPS-ului

- Pentru a porni UPS-ul, apăsaţi uşor pe butonul de pornire. Se vor aprinde lampa LED sau ecranul LCD. Pentru a opri UPS-ul, apăsaţi din nou pe butonul de pornire. Afişajul se va închide.

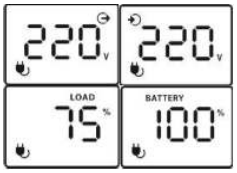
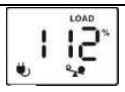
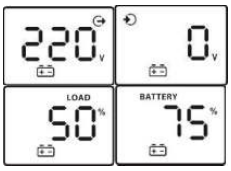
Panoul din spate



A: Deschideri
B: Intrare AC
C: Siguranță / întrerupător
D: Port USB
E: Protecție la supratensiuni

Ecran LCD

Ecran funcționare

Mod UPS	LCD	Descriere
UPS pornit		Dacă este pornit, UPS-ul va intra în acest mod timp de 4 secunde.
Modul c.a.	 Când AVR funcționează, pictograma va clipi în fiecare secundă.	Informaţiile de pe ecranul LCD vor fi afişate în următoarea ordine dacă atingeţi afişajul: 1.Tensiune ieşire 2.Tensiune intrare 3.Nivel încărcare 4.Capacitatea bateriei
Suprasarcină în modul c.a.	 pictograma se aprinde intermitent.	În cazul unei suprasarcini, alarma sonoră va fi acţionată la fiecare 0,5 secunde.
Modul baterie	 Dacă bateria este descărcată, pictograma va fi afişată intermitent pe ecran.	Alarma va fi acţionată la fiecare 10 secunde, iar informaţiile de pe ecranul LCD vor fi afişate în următoarea ordine dacă atingeţi afişajul: 1.Tensiune ieşire 2.Tensiune intrare 3.Nivel încărcare 4.Capacitatea bateriei
Suprasarcină în modul baterie	pictograma se aprinde intermitent.	În cazul unei suprasarcini, alarma sonoră va fi acţionată la fiecare 0,5 secunde.

NOTĂ: Dacă iluminarea de fundal se stinge, o puteţi activa atingând ecranul.

Tabelul codurilor de eroare:

Eroare	LCD	Soluţii
Ieşire scurtcircuitată	F01	Decuplaţi sarcinile scurtcircuitate şi reporniţi UPS-ul.
Eroare suprasarcină	F02	Deconectaţi toate sarcinile de ieşire şi reporniţi UPS-ul.
Supraîncărcare	F03	Contactaţi imediat departamentul de service.
Baterie foarte descărcată sau în stare critică	F04	Înlocuiţi bateria.
Eroare înaltă tensiune de ieşire	F05	Contactaţi imediat departamentul de service.
Temperaturi peste	F06	Contactaţi imediat departamentul de service.

În cazul unei alarme de eroare, contactaţi imediat departamentul de service.

Siguranţă

- Această unitate UPS utilizează tensiune care poate fi periculoasă. Nu încercaţi să demontaţi dispozitivul. Acesta nu conţine componente care pot fi înlocuite de către utilizator. Reparaţiile pot fi efectuate exclusiv de către personalul de service.
- Acest echipament conectabil de tip A cu baterie preinstalată de furnizor poate fi instalat de către operator, iar utilizarea acestuia nu necesită cunoştinţe de specialitate.
- Priza de alimentare de la reţea utilizată pentru UPS trebuie să fie amplasată în apropierea dispozitivului şi uşor accesibilă.
- La instalarea acestui dispozitiv, asiguraţi-vă că suma curenţilor de scurgere ai UPS-ului şi ai dispozitivelor conectate la acesta nu depăşeşte 3,5 mA.
- Conectarea la orice alt tip de priză decât cea bipolară, trifilară, cu împământare poate cauza electrocutări, precum şi încălcarea normelor electrice locale.
- În cazul unei urgenţe, apăsaţi butonul „OFF" şi deconectaţi cablul de alimentare de la sursa de alimentare c.a. pentru a dezactiva corect dispozitivul UPS.
- Nu permiteţi pătrunderea lichidelor sau a oricăror obiecte străine în UPS.
- Nu aşezaţi băuturi sau orice alte recipiente care conţin lichid pe dispozitiv sau în apropierea acestuia.
- Dispozitivul este destinat instalării într-un mediu controlat (cu temperatură controlată, spaţii închise fără agenţi contaminanţi conductori). Evitaţi instalarea dispozitivului UPS în locaţii cu acumulări de apă sau apă curentă sau cu umiditate excesivă.
- Nu conectaţi intrarea dispozitivului UPS la propria ieşire.
- Nu cuplaţi un prelungitor sau un descărcător la UPS.
- Nu conectaţi la UPS alte dispozitive decât cele specifice tehnicii de calcul, cum ar fi echipamentele medicale, echipamentele de menţinere a funcţiilor vitale, cuptoarele cu microunde sau aspiratoarele.
- Nu aruncaţi bateriile în foc, deoarece ar putea exploda.
- Tensiunea bateriei interne este de 12 v.c.c. Baterie etanşă, plumb-acid, cu 6 celule.
- Bateriile pot prezenta riscul de electrocutare şi valori ridicate ale curenţilor de scurtcircuit. În cazul intervenţiilor asupra bateriilor, respectaţi următoarele măsuri de precauţie:
  1)Scoateţi ceasurile, inelele sau alte obiecte metalice de pe mână.
  2)Utilizaţi instrumente cu mânere izolate.
  3)Purtaţi mănuşi şi încălţăminte din cauciuc.
  4)Nu amplasaţi instrumente sau piese metalice pe baterii.
  5)Deconectaţi sursa de alimentare înainte de a cupla sau decupla bornele bateriilor.
- Bateriile trebuie servisate de către sau sub supravegherea personalului care deţine cunoştinţele necesare cu privire la acestea şi la măsurile de precauţie adecvate. Nu permiteţi accesul personalului neautorizat la baterii.
- Atunci când înlocuiţi bateriile, utilizaţi acelaşi număr şi tip de baterii plumb-acid etanşe.
- Nu deschideţi şi nu deformaţi bateria sau bateriile. Electrolitul eliberat este nociv pentru piele şi ochi. Acesta poate fi toxic.
- Atenţie! Pericol de electrocutare! Chiar dacă dispozitivul este decuplat de la reţeaua de alimentare, tensiunea periculoasă poate fi prezentă în continuare, prin alimentarea de la baterie. Prin urmare, în cazul întreţinerii sau servisării dispozitivului UPS, alimentarea de la baterie trebuie decuplată de la polii plus şi minus ai bateriei.
- Pentru a diminua riscul de supraîncălzire a dispozitivului UPS, nu acoperiţi ieşirile de ventilaţie ale acestuia şi evitaţi expunerea sa directă la razele solare sau instalarea în apropierea aparatelor care emit căldură, cum ar fi radiatoarele sau cuptoarele.
- Decuplaţi dispozitivul UPS înainte de curăţare şi nu folosiţi detergenţi lichizi sau cu pulverizare.

Depanare

Problema	Cauze posibile	Soluţii
Nu se afişează nimic pe ecran.	Dispozitivul UPS nu este pornit.	Apăsaţi din nou butonul de activare pentru a porni UPS-ul.
	Tensiunea bateriei este prea scăzută.	Lăsaţi bateria să se încarce minim 6 ore.
	Bateria este defectă.	Înlocuiţi bateria.
Dispozitivul UPS este întotdeauna pe modul baterie.	Cablul de alimentare este deconectat.	Reconectaţi cablul de alimentare.
Dispozitivul UPS emite constant semnale sonore.	Verificaţi codul de eroare pentru detalii.	Verificaţi codul de eroare pentru detalii.
Intervalul de alimentare de rezervă este prea scurt.	Tensiunea bateriei este prea scăzută.	Lăsaţi bateria să se încarce minim 6 ore.
	Suprasarcină.	Eliminaţi o parte din sarcinile care nu sunt necesare. Înainte de a reconecta echipamentul, vă rugăm să verificaţi dacă sarcina este conformă cu specificaţiile UPS-ului din specificaţii.
	Bateria este defectă.	Înlocuiţi bateria.

Specificaţie

400VA/600VA/800VA

MODEL	iFP400	iFP 600	iFP 800
CAPACITATE	400VA/ 240W	600VA/ 360W	800VA/ 480W
Tensiune de intrare	220/230/240 V.c.a.		
Intervalul tensiunii de intrare	140-290 V.c.a.		
Reglare tensiune ieşire	± 10%(Mod bat.)		
Timp transfer	În general, 2-6 ms		
Formă de undă	Undă sinusoidală simulată		
Tip de baterie	12V/4.5Ah	12V/7Ah	12V/9Ah
Număr baterii	1	1	1
Durată încărcare	4 ore recuperare la 90% capacitate		
Dimensiuni (mm)	300 x 101 x 142		
Greutate netă (kg.)	3.55	4.25	4.9
Umiditate	0-90% umiditate relativă la 0-40 °C fără condens)		
Nivel de zgomot	Sub 40 dB		

*Specificaţiile pot fi modificate fără informare prealabilă.

1000VA/1500VA/2000VA

MODEL	iFP 1000	iFP 1500	iFP 2000
CAPACITATE	1000VA/ 600W	1500VA/ 900W	2000VA/ 1200W
Tensiune de intrare	220/230/240 V.c.a.		
Intervalul tensiunii de intrare	140-290 V.c.a.		
Reglare tensiune ieşire	± 10%(Mod bat.)		
Timp transfer	În general, 2-6 ms		
Formă de undă	Undă sinusoidală simulată		
Tip de baterie	12V/7Ah	12V/9Ah	12V/9Ah
Număr baterii	2	2	2
Durată încărcare	4-6 ore recuperare la 90% capacitate		
Dimensiuni (mm)	320 x 130 x 182		
Greutate netă (kg.)	8.2	10.4	11
Umiditate	0-90% umiditate relativă la 0-40 °C fără condens)		
Nivel de zgomot	Sub 40 dB		

*Specificaţiile pot fi modificate fără informare prealabilă.

Installation & Operation

■ Комплект поставки

- В комплект поставки входят:
  ●ИБП & Руководство пользователя
- Извлеките ИБП из упаковки и проверьте его на предмет возможных повреждений, которые могли произойти во время перевозки. Если такие повреждения обнаружены, упакуйте ИБП и верните его по месту покупки.

■ Подключение к электросети

- Подключите силовой шнур к электросети. После этого ИБП начнёт заряжать встроенную батарею. Для достижения лучшего результата заряжайте ИБП 6 часов перед первым использованием.

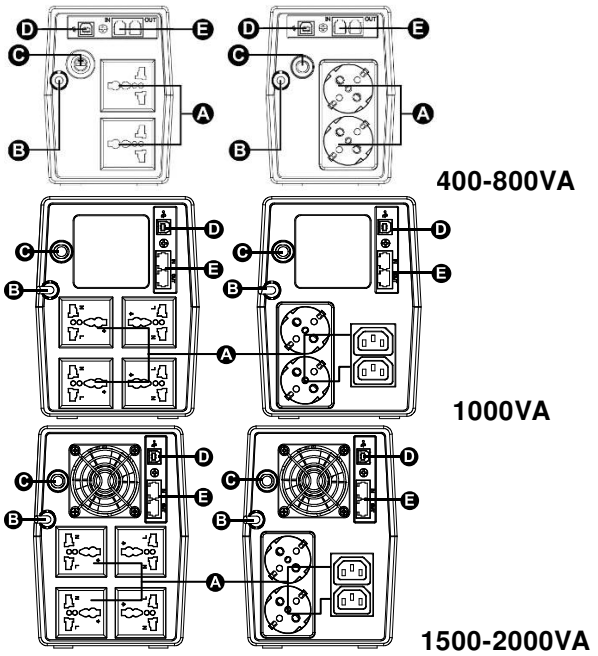
■ Подключение оборудования к ИБП

- Подключите свое оборудование к розеткам резервного питания на задней панели ИБП.
- **ПРИМЕЧАНИЕ:** Убедитесь, что ИБП включен, чтобы защитить все важные устройства от потери данных во время сбоя питания.
- **ВНИМАНИЕ:** НИКОГДА не подключайте лазерный принтер или сканер к розеткам резервного питания ИБП. Такое оборудование может привести к существенной перегрузке ИБП.

■ Включение / Выключение ИБП

- Для того чтобы включить ИБП, плавно нажмите кнопку включения, после чего светодиодный индикатор или ЖК экран загорится. Для того чтобы выключить ИБП, повторно нажмите кнопку включения, после чего светодиодный индикатор или ЖК экран погаснет.

Задняя панель



A: Аутлеты
B: вход переменного тока
C: Предохранитель / выключатель
D: USB-порт
E: защита от перенапряжения

Установка и эксплуатация

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЖК ЭКРАН

UPS mode	LCD	Description
UPS Power on		When UPS is powered on, it will enter this mode for 4 seconds.
AC Mode	Когда AVR работает, значок будет мигать каждую секунду.	LCD information will be displayed in the following order when LCD is touched. 1.Output voltage 2.Input voltage 3.Load level 4.Battery capacity
Overload in AC mode	icon will flash.	When overload occurs, alarm will beep every 0.5 second.
Battery Mode	When battery level is low, icon will flash.	Alarm will beep every 10 seconds and LCD information will be displayed in the following order when LCD is touched. 1.Output voltage 2.Input voltage 3.Load level 4.Battery capacity
Overload in battery mode	icon will flash.	When overload occurs, alarm will beep every 0.5 second.

Примечание: при необходимости подсветка ЖК экрана активируется касанием экрана.

Коды неисправностей:

Неисправность	ЖК экран	Решение
Короткое замыкание выходного канала	F01	Отключите от ИБП закороченного устройства и перезапустите устройство.
Устройство перегружено	F02	Отключите всю нагрузку и перезапустите ИБП.
Перезаряд	F03	Немедленно обратитесь в сервисный центр.
Плохой заряд или быстрый разряд батареи	F04	Замените батарею.
Высокое выходное напряжение	F05	Немедленно обратитесь в сервисный центр.
Перегрев	F06	Немедленно обратитесь в сервисный центр.

При появлении кода неисправности – немедленно обратитесь в сервисный центр.

Безопасность

- Этот ИБП работает с напряжением, которое может быть опасным для жизни. Не пытайтесь вскрыть ИБП самостоятельно. Устройство содержит детали, которые не предназначены для замены пользователями. Только квалифицированный персонал имеет право выполнять обслуживание и ремонт.
- Это подключаемое устройство класса «А» с предустановленной на
- производстве батареей и не требует квалифицированного персонала для работы.
- Розетка, которая питает ИБП, должна находиться рядом с устройством и иметь свободный доступ.
- Во время установки этого оборудования необходимо убедиться, что сумма тока утечки ИБП и подключённого оборудования не превышает 3.5 мА.
- Подключение к любой сетевой розетке отличной от двух полярной, трёхжильной с заземлением может привести к поражению электрическим током, а также вести к нарушению региональных электротехнических правил и норм.
- В случае возникновения чрезвычайной ситуации – нажмите кнопку "OFF" и извлеките вилку из розетки для правильного отключения ИБП.
- Не допускайте попадания жидкостей и других посторонних предметов внутрь ИБП.
- Не ставьте напитки или другие ёмкости с жидкостями на или возле устройства.
- Это устройство предназначено для установки внутри помещений с контролируемым климатом (регулируемая температура, внутреннее помещение без токопроводящих частиц). Избегайте для установки ИБП мест со стоящей или текущей водой или мест с высокой влажностью.
- Не подключайте вилку питания ИБП к его выходам резервного питания.
- Не подключайте удлинитель или сетевой фильтр к выходам ИБП.
- Не подключайте к ИБП устройства такие как медицинское оборудование, оборудование поддержания жизни, микроволновые печи, пылесосы.
- Не бросайте аккумуляторные батареи в огонь, так как они могут стать причиной взрыва.
- Батарея является источником опасности поражения электрическим.
- током и короткого замыкания. Работая с аккумуляторными батареями необходимо соблюдать следующие правила безопасности:
  1)Снимите наручные часы, кольца и другие металлические предметы с рук.
  2)Используйте инструменты с изолированными рукоятками.
  3)Надевайте резиновые перчатки и сапоги.
  4)Не кладите инструменты или металлические части на верх батарей.
  5)Отсоедините источник питания до подключения или отключения батарейного отсека.
- Напряжение внутренней аккумуляторной батареи 12 В постоянного тока. Герметичная, свинцово-кислотная, 6-ти ячеечная.
- При замене батареи, заменяйте её на тот же тип и колл-во герметичных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей.
- Не вскрывайте и не деформируйте аккумуляторную батарею или батареи. Содержащийся в них электролит опасен для кожи и глаз. Он может быть токсичным.

- Обслуживание аккумуляторных батарей должно производиться квалифицированным персоналом или под его присмотром, который компетентен в вопросах обслуживания аккумуляторных батарей и правил безопасности при работе с ними. Не допускайте к работе с аккумуляторными батареями не квалифицированный персонал.
- Внимание!!! Опасность поражения электрическим током. После отсоединения ИБП от электросети, опасное напряжение в нём всё еще может сохранятся из-за питания от батареи. Во время обслуживания или ремонту ИБП отсоединяйте клеммы плюс и минус аккумуляторной батареи.
- Для уменьшения риска перегрева ИБП не закрывайте вентиляционные отверстия ИБП, избегайте попадания прямых солнечных лучей на устройство и не устанавливайте устройство возле нагревательных бытовых приборов.
- Перед уборкой отключайте ИБП. Не используйте для уборки возле ИБП моющие жидкости и спреи.

Поиск проблемы

Проблема	Возможная причина	Решение
Нет индикации на панели	ИБП не включён	Включите ИБП.
	Низкий заряд батареи.	Заражайте батарею не менее 6 часов.
	Неисправность батареи.	Замените батарею.
ИБП работает только от батареи	Силовой шнур не правильно подсоединён или ослаблен.	Проверьте подключение силового шнура.
Непрерывный сигнал.	Проверьте таблицу кодов неисправности для установления причины	Действуйте согласно указаний в таблице кодов неисправностей
Небольшое время резервной работы ИБП	Низкий заряд батареи	Заражайте батарею не менее 6 часов.
	ИБП перегружен	Отключите часть нагрузки. Перед повторным подключением оборудования убедитесь, что нагрузка совпадает с заявленной в спецификации ИБП.
	Батарея неисправна	Замените батарею.

Спецификация

400VA/600VA/800VA

МОДЕЛЬ	iFP400	iFP 600	iFP 800
ЁМКОСТЬ	400VA/ 240W	600VA/ 360W	800VA/ 480W
Входное напряжение	220/230/240 В AC		
Диапазон входного напряжения	140-290 В AC		
Регулировка выходного напряжения	± 10%(в режиме батареи)		
Время переключения	типовое 2-6 мс		
Форма волны	Моделированная синусоида		
Тип батареи	12V/4.5Ah	12V/7Ач	12V/9Ач
Кол-во батарей	1	1	1
Время заряда	4 часов восстанавливает 90% ёмкости		
Размеры (мм)	300 x 101 x 142		
Вес нетто (кг)	3.55	4.25	4.9
Влажность	0-90% RH @ 0-40°C (без конденсации)		
Уровень шума	Менее 40дБ		

*Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

1000VA/1500VA/2000VA

МОДЕЛЬ	iFP 1000	iFP 1500	iFP 2000
ЁМКОСТЬ	1000VA/ 600W	1500VA/ 900W	2000VA/ 1200W
Входное напряжение	220/230/240 В AC		
Диапазон входного напряжения	140-290 В AC		
Регулировка выходного напряжения	± 10%(в режиме батареи)		
Время переключения	типовое 2-6 мс		
Форма волны	Моделированная синусоида		
Тип батареи	12V/7Ач	12V/9Ач	12V/9Ач
Кол-во батарей	2	2	2
Время заряда	4-6 часов восстанавливает 90% ёмкости		
Размеры (мм)	320 x 130 x 182		
Вес нетто (кг)	8.2	10.4	11
Влажность	0-90% RH @ 0-40°C (без конденсации)		
Уровень шума	Менее 40дБ		

*Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

Instalación y Operación

■ Inspección

- El paquete contiene los siguientes artículos:
  ●Unidad del SAI & Manual del usuario
- Saque el SAI de su paquete e inspecciónelo por si tuviera daños que se pudieran haber producido durante el transporte. Si se detecta algún daño, vuelva a embalar la unidad y devuélvala al lugar de compra.

■ Conectar a la red eléctrica

Conecte el cable de alimentación de CA a la red eléctrica. A continuación, el SAI se iniciará para cargar la batería interna. Para obtener mejores resultados, cargue la batería durante 6 horas antes del primer uso.

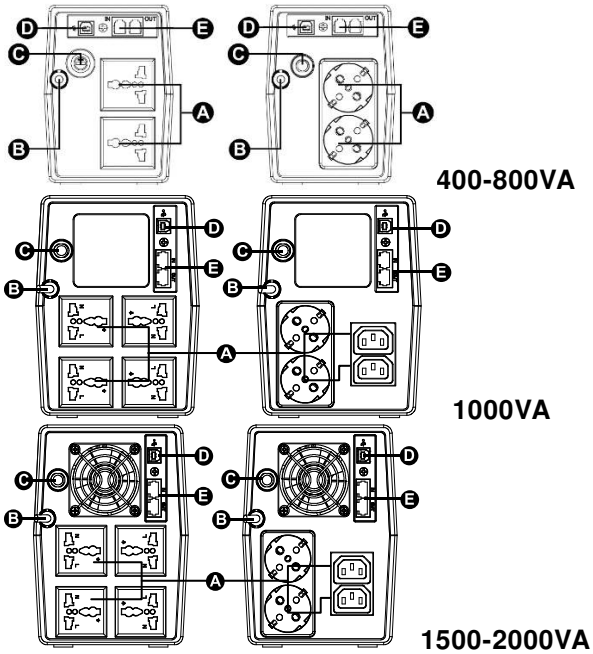
■ Enchufar el equipo

- Conecte su equipo a los tomacorrientes de respaldo de batería en el panel posterior del UPS.
- **NOTA:** asegúrese de que el UPS esté encendido para proteger a todos los dispositivos importantes de la pérdida de datos durante un corte de energía.
- **PRECAUCIÓN:** NUNCA conecte la impresora láser o el escáner a las tomas de corriente con protección de batería del SAI. El equipo puede consumir mucha cantidad de energía y sobrecargar el SAI.

■ Encender y apagar el SAI

- Para encender la unidad del SAI, presione ligeramente el interruptor de alimentación. A continuación, el LED o la pantalla LCD se encenderá. Para apagar la unidad del SAI, presione de nuevo el interruptor de alimentación. A continuación, la pantalla se apagará.

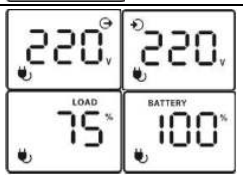
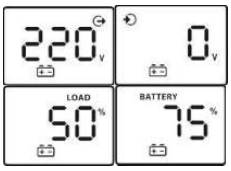
Panel trasero



A: Outlets
B: entrada de CA
C: fusible / interruptor
D: puerto USB
E: protección contra sobretensiones

Pantalla LCD

Pantalla de operaciones

Modo del SAI	Pantalla LCD	Descripción
Encendido del SAI		Cuando el SAI se encienda, entrará en este modo durante 4 segundos.
Modo de CA	 Cuando el AVR está funcionando, el ícono parpadeará cada segundo.	La información de la pantalla LCD se mostrará en el siguiente orden cuando toque dicha pantalla. 1.Voltaje de salida 2.Voltaje de entrada 3.Nivel de carga 4.Capacidad de la batería
Sobrecarga en el modo de CA	este icono parpadeará.	Cuando se produzca sobrecarga, la alarma pitará cada 0,5 segundos.
Modo de batería	 Cuando el nivel de carga de la batería sea bajo, el icono parpadeará .	La alarma pitará cada 10 segundos y la información de la pantalla LCD se mostrará en el siguiente orden cuando toque dicha pantalla. 1.Voltaje de salida 2.Voltaje de entrada 3.Nivel de carga 4.Capacidad de la batería
Sobrecarga en el modo de batería	este icono parpadeará.	Cuando se produzca sobrecarga, la alarma pitará cada 0,5 segundos.

NOTA: Si la retroiluminación se apaga, puede activarla tocando la pantalla.

Tabla de código de errores:

Condición de error	Pantalla LCD	Soluciones
Salida cortocircuitada	F01	Desconecte las cargas cortocircuitadas y reinicie el SAI de nuevo.
Error de sobrecarga	F02	Desconecte todas las cargas de las salidas y reinicie el SAI de nuevo.
Sobrecarga	F03	Llame al servicio técnico inmediatamente.
Batería en mal estado o muy descargada	F04	Cambie la batería.
Error de voltaje de salida alto	F05	Llame al servicio técnico inmediatamente.
Exceso de temperatura	F06	Llame al servicio técnico inmediatamente.

Si se activa alguna alarma por error, llame al servicio técnico inmediatamente.

Precaución de seguridad

- Este SAI utiliza voltaje que puede ser peligroso. No intente desmontar la unidad. La unidad contiene piezas que el usuario no puede reemplazar. Solamente el personal de servicio técnico de fábrica puede realizar reparaciones.
- Este equipo de tipo A enchufable cuenta con una batería que ya está instalada por parte del proveedor, que la puede instalar el operador y que la puede utilizar cualquier persona.
- La toma de corriente de la red eléctrica principal que proporciona energía al SAI se debe instalar cerca de este y se debe acceder a ella fácilmente.
- Durante la instalación de este equipo debe asegurarse de que la suma de las corrientes de fuga del SAI y de las cargas conectadas no supera los 3,5 mA.
- La conexión de cualquier otro tipo de toma de corriente que no sea una de dos polos y tres hilos con conexión a tierra puede provocar descargas eléctricas e infringir los códigos eléctricos locales.
- En caso de emergencia, presione el botón "APAGAR" y desconecte el cable de alimentación de la toma de CA para deshabilitar correctamente el SAI.
- Impida que líquidos u objetos extraños entren en el SAI.
- No coloque bebidas ni ningún otro recipiente que contenga líquido sobre la unidad o cerca de ella.
- Esta unidad está pensada para la instalación en un entorno controlado (temperatura controlada, área interior sin contaminantes conductivos). Evite instalar el SAI en lugares donde haya agua estancada o corriente, o humedad excesiva.
- No enchufe la entrada del SAI a su propia salida.
- No conecte una base múltiple o supresor de subidas de tensión al SAI.
- No conecte al SAI elementos que no tengan nada que ver con equipos informáticos, como por ejemplo equipos médicos, equipos para ayudar a vivir, microondas o aspiradoras.
- No arroje las baterías al fuego ya que pueden explotar.
- El voltaje de la batería interna es de 12 VCC. Batería sellada, de ácido de plomo y 6 celdas.
- Una batería puede presentar un riesgo de descargas eléctricas y de corriente de cortocircuito. Debe tomar las siguientes precauciones cuando trabaje con baterías:
  1)Quítese los relojes, anillos o cualquier otro objeto metálico de las manos
  2)Utilice herramientas con mangos aislados.
  3)Utilice guantes y botas de goma.
  4)No deje las herramientas o piezas metálicas sobre las baterías.
  5)Desconecte la fuente de carga antes de conectar o desconectar el terminal de las baterías.
- Las tareas de mantenimiento y reparación en las baterías solamente debe ser realizada o supervisada por personal con conocimientos en esta materia y se deben tomar las precauciones necesarias. Mantenga alejado de las baterías al personal no autorizado.
- Cuando cambie las baterías, cámbielas por el mismo número y tipo de la batería de ácido de plomo sellada.
- No abra ni mutile las baterías. El electrolito liberado es peligroso para la piel y los ojos. Puede ser tóxico.
- Atención, riesgo de descarga eléctrica. Aunque desconecte la unidad de la toma de corriente eléctrica principal, sigue habiendo voltaje peligroso a través de la alimentación de la batería. Por tanto, debe desconectar la alimentación de la batería de los polos positivo y negativo de los conectores de dicha batería cuando realice tareas de mantenimiento o de reparación dentro del SAI.
- Para reducir el riesgo de sobrecalentamiento en el SAI, no tape los conductos de refrigeración del mismo y no exponga la unidad a la luz solar directa ni la instale cerca de aparatos que emitan calor, como por ejemplo calefactores u hornos.
- Desenchufe el SAI antes de limpiarlo y no utilice líquidos ni rocíe detergente.

Solución de problemas

Problema	Causa posible	Soluciones
No se muestra nada en el panel.	El SAI no se enciende.	Presione el interruptor de encendido de nuevo para encender el SAI.
	El voltaje de la batería es demasiado bajo.	Cargue la batería al menos durante 6 horas.
	Error de la batería.	Cambie la batería.
El SAI siempre se encuentra en el modo de batería.	Cable de alimentación suelto.	Vuelva a enchufar el cable de alimentación.
El SAI no deja de pitar.	Compruebe el código de error para obtener detalles.	Compruebe el código de error para obtener detalles.
Tiempo de reserva demasiado corto.	El voltaje de la batería es demasiado bajo.	Cargue la batería al menos durante 6 horas.
	Sobrecarga.	Retire algunas cargas innecesarias. Antes de volver a conectar el equipo, compruebe que la carga coincide con la capacidad del SAI descrita en las especificaciones.
	Batería defectuosa.	Cambie la batería.

Especificación

400VA/600VA/800VA

MODELO	iFP400	iFP 600	iFP 800
CAPACIDAD	400VA/ 240W	600VA/ 360W	800VA/ 480W
Voltaje de entrada	220/230/240 VCA		
Intervalo de voltaje de entrada	140-290 VCA		
Regulación del voltaje de salida	± 10%(modo de batería)		
Tiempo de transferencia	Típico 2-6 ms		
Forma de onda	Onda senoidal simulada		
Tipo de batería	12V/4.5Ah	12V/7Ah	12V/9Ah
Número de batería	1	1	1
Tiempo de carga	4 horas hasta conseguir una capacidad del 90 %		
Dimensiones (mm)	300 x 101 x 142		
Peso neto (kgs)	3.55	4.25	4.9
Humedad	HR de entre el 0 % y el 90 %, entre 0 °C y 40 °C y sin condensación)		
Nivel de ruido	Inferior a 40 dB		

*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

1000VA/1500VA/2000VA

MODELO	iFP 1000	iFP 1500	iFP 2000
CAPACIDAD	1000VA/ 600W	1500VA/ 900W	2000VA/ 1200W
Voltaje de entrada	220/230/240 VCA		
Intervalo de voltaje de entrada	140-290 VCA		
Regulación del voltaje de salida	± 10%(modo de batería)		
Tiempo de transferencia	Típico 2-6 ms		
Forma de onda	Onda senoidal simulada		
Tipo de batería	12V/7Ah	12V/9Ah	12V/9Ah
Número de batería	2	2	2
Tiempo de carga	4-6 horas hasta conseguir una capacidad del 90 %		
Dimensiones (mm)	320 x 130 x 182		
Peso neto (kgs)	8.2	10.4	11
Humedad	HR de entre el 0 % y el 90 %, entre 0 °C y 40 °C y sin condensación)		
Nivel de ruido	Inferior a 40 dB		

*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Installation och drift

■ Inspektion

- Följande delar finns i förpackningen:
  ●UPS-enhet & Bruksanvisning
- Ta ut UPS-enheten och kontrollera att den inte har skador som kan uppstått under transporten. Om du upptäcker skador, packa ner den igen och lämna tillbaka till inköpsstället.

■ Anslut till elnätet

- Anslut växelströmssladden till elnätet. Då börjar UPS-enheten att ladda batteriet inuti. För bästa resultat, ladda batteriet i 6 timmar före första användningen.

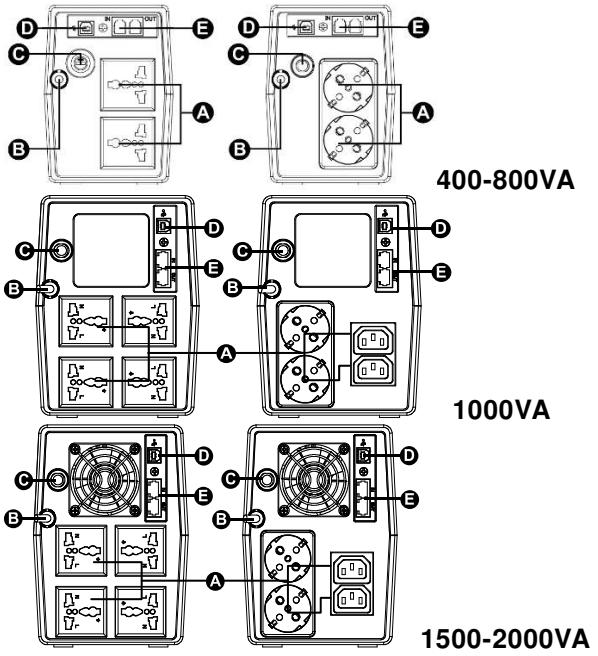
■ Anslut utrustningen

- Anslut din utrustning till batteribackuputgångarna på UPS-baksidan.
- **OBS:** Kontrollera att UPS-enheten är påslagen för att skydda alla viktiga enheter från dataförlust vid strömavbrott.
- **VARNING:** Anslut ALDRIG en laserskrivare eller skanner till UPS-enhetens batteribackuputtag. Utrustningen kan dra mycket ström för att överbelasta UPS-enheten.

■ Starta/stänga av UPS-enheten

- För att stänga av UPS-enheten, tryck lätt på strömbrytaren. Då tänds LED-indikatorn eller LCD-skärmen. För att stänga av UPS-enheten, tryck lätt på strömbrytaren igen. Då stängs skärmen av.

Bakre panel



A: Outlets
B: AC-ingång
C: Säkring / brytare
D: USB-port
E: Överspänningsskydd

LCD skärm

Driftsskärm

UPS- läge	LCD	Beskrivning
UPS-start		När man startar UPS-enheten, börjar den i detta läge i 4 sekunder.
Växelströmsläge	220 220 LOAD 75 BATTERY 100 När AVR fungerar fungerar ikonen varje sekund.	LCD-information visas i följande ordning när man trycker på LCD:n. 1. Uteffekt 2. Ineffekt 3. Laddningsnivå 4. Batterikapacitet
Överbelastning i växelströmsläge	LOAD 112 ikonen blinkar.	Vid överbelastning ljuder larmsignalen varje halv (0,5) sekund.
Batteriläge	220 0 LOAD 50 BATTERY 75 När batterinivån är låg, blinkar ikonen.	Larmet ljuder var tione (10) sekund och LCD-informationen visas i följande ordning när man trycker på LCD:n. 1. Uteffekt 2. Ineffekt 3. Laddningsnivå 4. Batterikapacitet
Överbelastning i batteriläge	LOAD 112 ikonen blinkar.	Vid överbelastning ljuder larmsignalen varje halv (0,5) sekund.

OBS! Om bakgrundsbelysningen släcks, kan du aktivera den genom att peka på skärmen.

Felkodstabell:

Felförhållande	LCD	Lösningar
Kortslutning i utgång	F01	Koppla ifrån kortslutna belastningar och starta om UPS-enheten igen.
Överbelastningsfel	F02	Koppla ifrån alla utbelastningar och starta om UPS-enheten igen.
Överladdning	F03	Ring genast efter service.
Dåligt eller väldigt urladdat batteri	F04	Byt batteriet.
Fel p.g.a. hög uteffekt	F05	Ring genast efter service.
Över temperatur	F06	Ring genast efter service.

Om ett fellarm uppstår, ringe genast för service.

Säkerhetsvarning

- Denna UPS ansvänder ström och kan vara farlig. Försök inte att ta isär enheten. Enheten innehåller inga delar som kan bytas av användaren. Endast tillverkarens servicepersonal får utföra reparationer.
- Denna anslutningsbara typ A-utrustning med batteri förinstallerat av tillverkaren, kan installeras av operatören och får användas av lekmän.
- Nätuttaget som försörjer UPS:en ska installeras i närheten av UPS-enheten och vara lätt att nå.
- Under installationen av utrustningen måste man se till att läckströmmen från UPS-enheten och anslutna belastningar inte överskrider 3,5 mA.
- Anslutning till alla ndra typer av uttag än ett jordat uttag med två poler och tre ledningar kan leda till elektriska stötar och kan vara ett brott mot lokala lagar för elektricitet.
- Vid nödsituattion, tryck på knappen "OFF" (Av) och dra ut sladden från växelströmskällan för att koppla ifrån UPS-enheten helt.
- Låt inga vätskor eller främmande föremål komma in i UPS-enheten.
- Placera inga drycker eller andra behållare med vätskor på eller i närheten av enheten.
- Denna enhete är avsedd att installeras i en kontrollerad miljö (temperaturkontrollerat, inomhusområde fritt från ledande föroreningar). Undvik att installera UPS-enheten på en plats med stillastående eller rinnande vatten eller mycket fukt.
- Anslut inte UPS-enheten i det egna uttaget.
- Fäst inte UPS-enheten i något grenuttag eller överspänningsskydd.
- Anslut inte några enheter som inte är datorrelaterade, som t. ex. medicinsk utrustning, livsuppehållande utrustning, mikrovågsugnar eller dammsugare till UPS-enheterna.
- Kassera inte batterier i eld eftersom de kan explodera.
- Internt 6-cells blysyrabatteri med 12 V likströmsspänning.
- Ett batteri kan utgöra en risk för elektriska stötar och hög kortslutningsström. Följ följande försiktighetsåtgärder när du arbetar med batterier:
  1)Ta av klockor, ringar, och andra metallföremål från händerna.
  2)Använd verktyg med isolerade handtag.
  3)Använd gummihandskar och stövlar.
  4)Placera inte verktyg eller metalldelar ovanpå batterier.
  5)Koppla ifrån laddnigskällan innan batteriterminalen ansluts eller kopplas ifrån.
- Service av batterier ska utföras eller övervakas av personer som kunniga om batterier och de nödvändiga försiktighetsåtgärderna. Låt inte obehöriga personer befatta sig med batterierna.
- När batterierna ska bytas, byt mot samma antal och typ av plomberade blysyrabatterier.
- Öppna och skada inte batteriet eller batterierna. Utsläppt elektrolyt är skadlig för huden och ögonen. Den kan vara giftig.
- OBS! Farlig genom elektriska stötar. Även om enheten kopplas ifrån nätet kan den innehålla farlig spänning från batteriet. Batteriförsörjningen måste därför kopplas ifrån på plus- och minuspolen på batteriet vid underhåll eller servicearbete inuti UPS-enheten.
- För att minska risken för för att UPS-enheten överhettas ska ventiler inte övertäckas och enheten inte placeras i direkt solljus eller installeras nära värmeavgivande apparater som element eller spisar.
- Dra ut UPS-enhetenns kontakt före rengöring, och använd inte vätska eller sprayrengöringsmedel.

Felsökning

Problem	Möjlig orsak	Lösningar
Inget visas på skärmen.	UPS-enheten är inte på.	Tryck på strömbrytaren igen för att starta UPS-enheten.
	Batterispänningen är för låg.	Ladda batteriet i minst 6 timmar.
	Batteriet är fullt.	Sätt tillbaka batteriet.
UPS-enheten alltid i batteriläge.	Elsladden är lös.	Sätt i elsladden igen.
UPS-enhetens ljudsignal låter kontinuerligt.	Kontrollera felkoden för mer information.	Kontrollera felkoden för mer information.
Backuptiden för kort.	Batterispänningen är för låg.	Ladda batteriet i minst 6 timmar.
	Överbelastning.	Ta bort onödig belastning. Innan utrustningen ansluts igen, verifiera att belastninge matchar UPS-enhetens kapacitet som specificeras i specifikationerna.
	Batteriet är skadat.	Sätt tillbaka batteriet.

Specifikation

400VA/600VA/800VA

MODELL	iFP400	iFP 600	iFP 800
KAPACITET	400VA/ 240W	600VA/ 360W	800VA/ 480W
Inspänning	220/230/240 V växelström		
Inspänningsintervall	140-290 V växelström		
Utspänningsreglering	± 10%(Bat.läge)		
Överföringtid	Normal 2-6 ms		
Vågform	Simulerad sinusvåg		
Batterityp	12V/4.5Ah	12V/7Ah	12V/9Ah
Batteriantal	1	1	1
Laddningstid	4 timmar återhämtning till 90 % kapacitet		
Mått (mm)	300 x 101 x 142		
Nettovikt (kg)	3.55	4.25	4.9
Fuktighet	0-90% RH vid 0-40 °C icke-kondenserande)		
Bullernivå	Mindre än 40 dB		

* Specifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande.

1000VA/1500VA/2000VA

MODELL	iFP 1000	iFP 1500	iFP 2000
KAPACITET	1000VA/ 600W	1500VA/ 900W	2000VA/ 1200W
Inspänning	220/230/240 V växelström		
Inspänningsintervall	140-290 V växelström		
Utspänningsreglering	± 10%(Bat.läge)		
Överföringtid	Normal 2-6 ms		
Vågform	Simulerad sinusvåg		
Batterityp	12V/7Ah	12V/9Ah	12V/9Ah
Batteriantal	2	2	2
Laddningstid	4-6 timmar återhämtning till 90 % kapacitet		
Mått (mm)	320 x 130 x 182		
Nettovikt (kg)	8.2	10.4	11
Fuktighet	0-90% RH vid 0-40 °C icke-kondenserande)		
Bullernivå	Mindre än 40 dB		

* Specifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande.