

# POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

## ZÁLOŽNÝ ZDROJ



### LINE INTERACTIVE UPS

- ARMAC OFFICE 650E LCD
- ARMAC OFFICE 850E LCD
- ARMAC OFFICE 1000E LCD
- ARMAC OFFICE 1500E LCD
- ARMAC OFFICE 650F LCD
- ARMAC OFFICE 850F LCD
- ARMAC OFFICE 1000F LCD
- ARMAC OFFICE 1500F LCD

Obsah

1. Dôležité pokyny a odporúčania ohľadne používania zdroja neprerušovaného napájania (UPS).....	3
1.1 Úvod.....	3
1.2 Použitie .....	3
1.3 Všeobecné bezpečnostné opatrenia .....	3
1.4 Osobní preventivní opatření .....	4
1.5 Doprava.....	5
1.6 Záruka .....	5
1.7 Rozbalenie a kontrola .....	5
1.8 Uschovávanie a vetranie .....	5
1.9 Zhoda s predpismi a splnenie požiadaviek.....	5
2. UPS.....	6
2.1 Príklad vzhľadu zariadenia .....	6
2.2 Funkce.....	7
2.2.1 Tichšie fungovanie v záložnom režime .....	7
2.2.2 Automatické spustenie UPS po obnovení sieťového el. napätia (AC) .....	7
2.2.3 Automatické nabíjanie batérií vo vypnutom režime (offline) .....	7
2.2.4 Ochrana pred preťažením.....	7
2.2.5 Ochrana pred vyčerpaním batérií.....	7
2.2.6 Automatický test pri spustení zariadenia .....	7
2.2.7 Funkcia „studeného štartu“.....	7
2.3 Význam tlačidiel a prvkov UPS .....	8
2.4 Význam prvkov na LCD displeji.....	9
2.5 Pripojte zariadenie k sieťovému napájaniu .....	9
2.6 Pripájanie zariadení, spotrebičov (záťaží) .....	9
2.7 Používanie/Práca .....	9
2.7.1 Zapínanie UPS-a .....	9
2.7.2 Vypínanie UPS-a .....	9
2.8 Režimy práce.....	10
2.8.1 Sieťové napájanie (AC).....	10
2.8.2 Batériové napájanie (DC).....	10
3. Baterie .....	10
3.1 Všeobecné a servisné informácie .....	10
3.2 Nabíjanie batérií .....	10
4. Alarm .....	10
4.1 Zvukové signály a ich význam .....	10
5. Riešenie problémov.....	11
5.1 Všeobecné informácie .....	11
5.2 Vstupné konanie.....	11
5.3 Tabuľka s riešeniami problémov .....	11
6. Dodatočný softvér .....	11
7. Specifikace .....	12

## 1. Dôležité pokyny a odporúčania ohľadne používania zdroja neprerušovaného napájania (UPS).

### 1.1 Úvod

TÚTO PRÍRUČKU UCHOVAJTE – Tento súbor informácií ohľadne používania modelov ARMAC: OFFICE 650E LCD, OFFICE 850E LCD, OFFICE 1000E LCD, OFFICE 1500E LCD, OFFICE 650F LCD, OFFICE 850F LCD, OFFICE 1000F LCD, OFFICE 1500F LCD obsahuje pokyny, odporúčania a predpisy, ktoré dodržiavajte a prispôbte sa im pri montáži, inštalácii, používaní a servise zariadenia. Zdroj neprerušovaného napájania nepoužívajte, kým si dôkladne neprečítate všetky informácie a pokyny ohľadne bezpečnosti, ktoré sú uvedené v príručke, a kým ich nebudete dôsledne dodržiavať. Príručku uchovajte pre prípadnú potrebu v budúcnosti.

**POZOR: UPS MÁ ZÁRUČNÚ PLOMBU! V PRÍPADE ODSTRÁNENIA, ROZTRHNUTIA ALEBO POŠKODENIA PLOMBY PRESTÁVA PLATIŤ POSKYTNUTÁ ZÁRUKA!**

### 1.2 Použitie

- Tento výrobok je špeciálne navrhnutý a vyrobený na používanie s počítačmi (PC), laptopmi, monitormi LED/LCD.
- Výrobok nie je určený na používanie s inými domácimi spotrebičmi, a nepoužívajte ho s takými zariadeniami a spotrebičmi ako sú: sušičky vlasov, chladničky, mikrovlnné rúry, práčky, vysávače, ventilátory, elektrické kanvice, indukčné varné dosky, ako aj všetky iné podobné zariadenia a spotrebiče. Nepripájajte ani zariadenia, ktoré môžu UPS preťažiť.
- Vzhľadom na charakter prevádzky UPS (simulovaná sínusoida pri prevádzke v režime batérie) nie je vhodný a nemal by sa používať so žiadnymi neuvedenými spotrebičmi s elektrickým motorom alebo ohrievačom. Pripojením uvedených výrobkov k jednotke riskujete ich poškodenie.
- Systém UPS nepoužívajte so systémami udržiavania životných funkcií alebo s inými zariadeniami, ktoré sú kritické pre udržiavanie života.

### 1.3 Všeobecné bezpečnostné opatrenia

- Používanie zariadenia nevyžaduje špecializované školenie ani elektrické oprávnenia.
- Tento UPS je určený na používanie v kontrolovanom prostredí (kontrolovaná teplota a vlhkosť, zariadenie sa musí používať v interiéroch, bez vodivých nečistôt (prach, horľavé plyny, látky spôsobujúce koróziu ap.)).
- Pripojte všetky káble v súlade s miestnymi elektrickými predpismi, ako aj takým spôsobom, aby ste eliminovali riziko stupenia a zakopnutia o tieto káble.
- Na pripájanie zariadení k UPS používajte iba napájacie káble s certifikátom VDE a CE.
- Elektroinštalácia a obvody, ku ktorým bude pripojený UPS, musia spĺňať platné predpisy ohľadne elektrických systémov a zariadení.
- Sieťová zásuvka musí byť ľahko prístupná a nachádzať sa v blízkosti zariadenia. Nezabúdajte, UPS musí byť pripojený iba k uzemnenej zásuvke.
- Keď chcete odizolovať zdroj neprerušovaného napájania od sieťového el. napätia, vytiahnite zástrčku z el. zásuvky.
- UPS nepoužívajte pri zaťažení, ktoré presahuje menovité hodnoty.
- Plášť nedemontujte. Vo vnútri zariadenia nie sú žiadne diely alebo časti, ktoré by mohol opravovať priamo používateľ. Servis zariadenia zverte iba kvalifikovaným technikom.
- Počas trvania záručnej lehoty používateľa zariadení UPS nesmú vymieňaj ich batérie.

- Batérie vymeňte na batérie rovnakého typu a s rovnakým počtom zapečatených komôr elektrolytu. Servis batérií môže vykonávať a dohliadať na neho iba kvalifikovaný personál, ktorý má náležité znalosti a skúsenosti z oblasti batérií a požadovaných bezpečnostných prostriedkov.
- Aby celý systém UPS fungoval správne, a tým aj samotné pripojené zariadenia a batéria, a tiež na zvýšenie ich životnosti, odporúčame, aby ste batérie nabíjali (správnym pripojením zariadenia k el. zdroju a nastavením zapínača napájania na polohu ON) aspoň raz za pol roka, počas 24 hodín, alebo až kým sa úplne nenabijú, aby ste predišli úplnému vybitiu batérií.
- Batérie odstraňujte v súlade s platnými predpismi a normami na mieste, kde sa používajú.

#### **POZOR: RIZIKO ZÁSAHU EL. PRÚDOM!**

- Keď toto zariadenie odpojíte od el. siete, batérie UPS môžu aj naďalej udržiavať nebezpečnú úroveň napätia.
- Zariadenie obsahuje jednu alebo dve vysokokapacitné batérie. Neotvárajte plášť, aby ste sa vyhli riziku zásahu el. prúdom. Ak je potrebná akákoľvek technická kontrola alebo výmena batérií, obráťte sa na predajcu alebo na autorizovaný servis.
- Batérie nevyhadzujte, neotvárajte, nepoškodzujte. Batérie nevhadzujte do ohňa. Uniknutý elektrolyt je nebezpečný pre pokožku a oči. Môže byť toxický.
- Na zariadenie nekladte žiadne nádoby s vodou (napr. poháre, fľaše ap.), alebo s inými látkami, ktoré môžu preniknúť do zariadenia, aby ste predišli rizikám a nebezpečenstvám v dôsledku nesprávneho používania UPS. Interný skrat systému UPS môže spôsobiť rôzne ohrozenia, ako je skrat, požiar alebo zásah el. prúdom.
- V prípade, ak zo zariadenia vychádza dym, zariadenie čo najrýchlejšie odpojte od sieťového el. napätia. V prípade požiaru zariadenie čo najrýchlejšie odpojte od sieťového el. napätia a informujte hasičov o vzniknutej situácii, tzn. zavolajte na tiesňové telefónne číslo štátu, v ktorom sa nachádzate.
- **NIKDY** v žiadnom prípade nedovoľte, aby vznikla situácia, pri ktorej môžu v blízkosti UPS alebo batérií vzniknúť akékoľvek iskry alebo plamene. Taká situácia môže mať veľmi negatívne následky tak pre osoby ako aj veci, ktoré sa nachádzajú v blízkosti.
- Výrobca ani distribútor nezodpovedajú za akékoľvek škody, ktoré vzniknú následkom nesprávneho používania a/alebo nakladania s UPS (v rozpore s touto príručkou).

#### **1.4 Osobní preventivní opatření**

- V prípade, keď je potrebné vykonať servis zariadenia, musí ho vykonať alebo dohliadať na neho osoba s príslušnými kvalifikáciami a oprávneniami na prácu s batériami, ako aj s potrebnými znalosťami ohľadne používania príslušných bezpečnostných opatrení pri práci s batériami.
- Pri vykonávaní servisu alebo iných činností, pri ktorých je potrebné pracovať vo vnútri zariadenia, alebo pri ktorých môže dôjsť ku kontaktu s prvkami, ktoré môžu byť potenciálne pod napätím, pred vykonaním týchto činností dodržte nasledujúce bezpečnostné zásady:
  - Zložte všetky náramky, náhrdelníky, prstene, hodinky alebo iné kovové prvky z rúk a krku.
  - Používajte náradie s izolovanými rúčkami.
- Vždy pred začatím vykonávania servisu UPS, musí sa v blízkosti nachádzať osoba, ktorá môže v prípade nehody, úrazu osoby vykonávajúcej servis, náležite zareagovať a vykonať potrebné činnosti. Osoba vykonávajúca servis si musí po skončení práce so zariadením umyť ruky.
- Pri vykonávaní servisu sa v blízkosti musí nachádzať veľké množstvo čerstvej vody a mydla, ktoré sú potrebné v prípade kontaktu kyseliny batérií s pokožkou, odevom alebo očami. V prípade kontaktu, zasiahnuté miesto okamžite premyte veľkým množstvom vody s mydlom. Ak kyselina zasiahne oči, okamžite ich začnite vyplachovať studenou tečúcou vodou, vyplachujte aspoň 15 minút, a bezodkladne vyhľadajte zdravotnícku pomoc.

## 1.5 Doprava

UPS prepravujte v originálnom balení, aby bol chránený pred prípadnými otrasmi a údermi. Obal/balenie nevyhadzujte do smetí.

## 1.6 Záruka

Poskytnutá záruka prestáva okrem toho platiť v prípade zloženia, poškodenia alebo pretrhnutia plomby, ktorá je na zariadení. Okrem toho záruka prestáva platiť v prípade, ak dôjde k poruche, havárii alebo poškodeniu v dôsledku nesprávneho používania UPS a následkom nesprávneho nakladania so zariadením (v rozpore s touto príručkou). Záruka sa nevzťahuje na mechanické poškodenia.

## 1.7 Rozbalenie a kontrola

UPS opatrne rozbaľte, vyťahnite z prepravného kartónu. Skontrolujte, či sú v balení nasledujúce prvky:

- UPS,
- Používateľská príručka.

V prípade, ak niektorý z vyššie vymenovaných prvkov chýba alebo je poškodený, nakoľko je to možné spíšte protokol o rozporoch/nedostatkoch a okamžite informujte predajcu a prepravcu o tejto situácii, v rovnaký deň, v ktorom bolo zariadenie dodané.

## 1.8 Uschovávanie a vetranie

- Zdroj neprerušovaného napájania nemontujte a neuschovávajte na miestach, v ktorých môže stáť alebo tiecť voda, alebo akékoľvek iné kvapaliny. UPS nemontujte ani neuschovávajte na miestach s príliš vysokou vlhkosťou. Zariadenia chráňte pred priamym slnečným žiarením a priamymi zdrojmi tepla.
- UPS umiestnite na stabilný, suchý povrch na dobre vetranom mieste. Okolo UPS nechajte aspoň 100 mm voľného priestoru, aby ste zabezpečili dostatočné vetranie.
- UPS používajte pri teplote a vlhkosti prostredia v súlade s informáciami, ktoré sú uvedené v špecifikácii.
- V prípade, ak zariadenie preniesete priamo zo studeného do teplého prostredia, môže dôjsť ku kondenzácii. V takom prípade, predtým než UPS spustíte, skontrolujte, či je celý systém úplne suchý.

## 1.9 Zhoda s predpismi a splnenie požiadaviek

**Tento výrobok sa zhoduje a spĺňa požiadavky EÚ legislatívy ohľadne bezpečnosti a životného prostredia.**

Pri odstraňovaní zariadenia a/alebo jeho prvkov, nakoľko je to možné, odovzdajte všetky prvky na recykláciu v príslušnom zbernom mieste. Batérie v žiadnom prípade nevyhadzujte do komunálneho (netriedeného) odpadu!

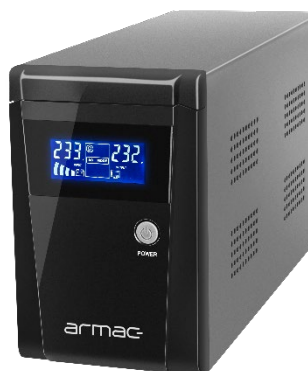


Vyhlásenie o zhode (CE sa ) je zverejnené na: [www.armac.pl](http://www.armac.pl)

**POZOR:** Použitie symbolu WEEE (prečiarknutý smetný kôš) znamená, že tento výrobok sa nemôže vyhadzovať ako netriedený, komunálny odpad. Správne odstránenie opotrebovaného zariadenia umožňuje predísť ohrozeniam pre ľudské zdravie a životné prostredie, ktoré súvisí s možnou prítomnosťou nebezpečných látok, zmesí alebo zložiek v danom zariadení, a tiež predísť nesprávnemu skladovaniu a spracúvaniu takých zariadení. Triedený zber umožňuje tiež opäť získať materiály a komponenty, z ktorých je vyrobené dané zariadenie. Keď chcete získať bližšie informácie ohľadne recyklácie tohto výrobku, obráťte sa na predajné miesto, v ktorom ste si daný výrobok kúpili, alebo na príslušnú samosprávu.

## 2. UPS

### 2.1 Príklad vzhľadu zariadenia



## 2.2 Funkce

### 2.2.1 Tichšie fungovanie v záložnom režime

Keď UPS pracuje v záložnom režime, krátko stlačte zapínač, následne sa zapnú alebo vypnú zvukové signály. V prípade, keď je úroveň nabitia batérií zariadenia nízky, alebo keď je UPS preťažený, režim stlmenia nefunguje. Táto funkcia sa môže používať iba s UPS s dotykovým tlačidlom.

### 2.2.2 Automatické spustenie UPS po obnovení sieťového el. napätia (AC)

UPS sa pri obnovení sieťového el. napätia (AC) spustí automaticky a obnoví normálne režim práce, ak sa zariadenie vyplo následkom prerušenia napájania. Bez ohľadu na režim práce (sieťový alebo záložný), pri ktorom došlo k vypnutiu, zariadenie sa po obnovení automaticky zapne.

**INFO:** Táto funkcia nebude fungovať v prípade prerušenia napájania UPS následkom preťaženia.

### 2.2.3 Automatické nabíjanie batérií vo vypnutom režime (offline)

Keď je UPS vypnuté, zariadenie je spustené, a bude nabíjať batérie napriek tomu, že ho používať vypol. Vzhľadom na bezpečnosť batérií a s cieľom ich ochrany pred prípadným úplným vybitím, UPS batérie nabíja až na ich plnú kapacitu.

**POZOR:** Pri odpájaní el. zdroja UPS od sieťovej el. zásuvky (AC) postupujte obzvlášť opatrne, vzhľadom na napätie, ktoré sa vyskytuje pri nabíjaní batérií zariadením.

### 2.2.4 Ochrana pred preťažením

Keď je UPS pri práci preťažený, a používateľ problém nevyrieši v priebehu cca 10 sekúnd, zariadenie automaticky vypne napájanie výstupných zásuviek UPS. Ak suma záťaží nepresiahne prípustný výkon, zariadenie sa bude dať opäť zapnúť. Keď chcete UPS zapnúť, postupujte podľa pokynov, ktoré sú uvedené v časti 2.7.1.

### 2.2.5 Ochrana pred vyčerpaním batérií

V momente, keď sú batérie skoro vyčerpané, UPS sa automaticky vypne s cieľom ochrániť batérie (pred úplným vybitím), ako aj s cieľom predĺžiť ich celkovú životnosť.

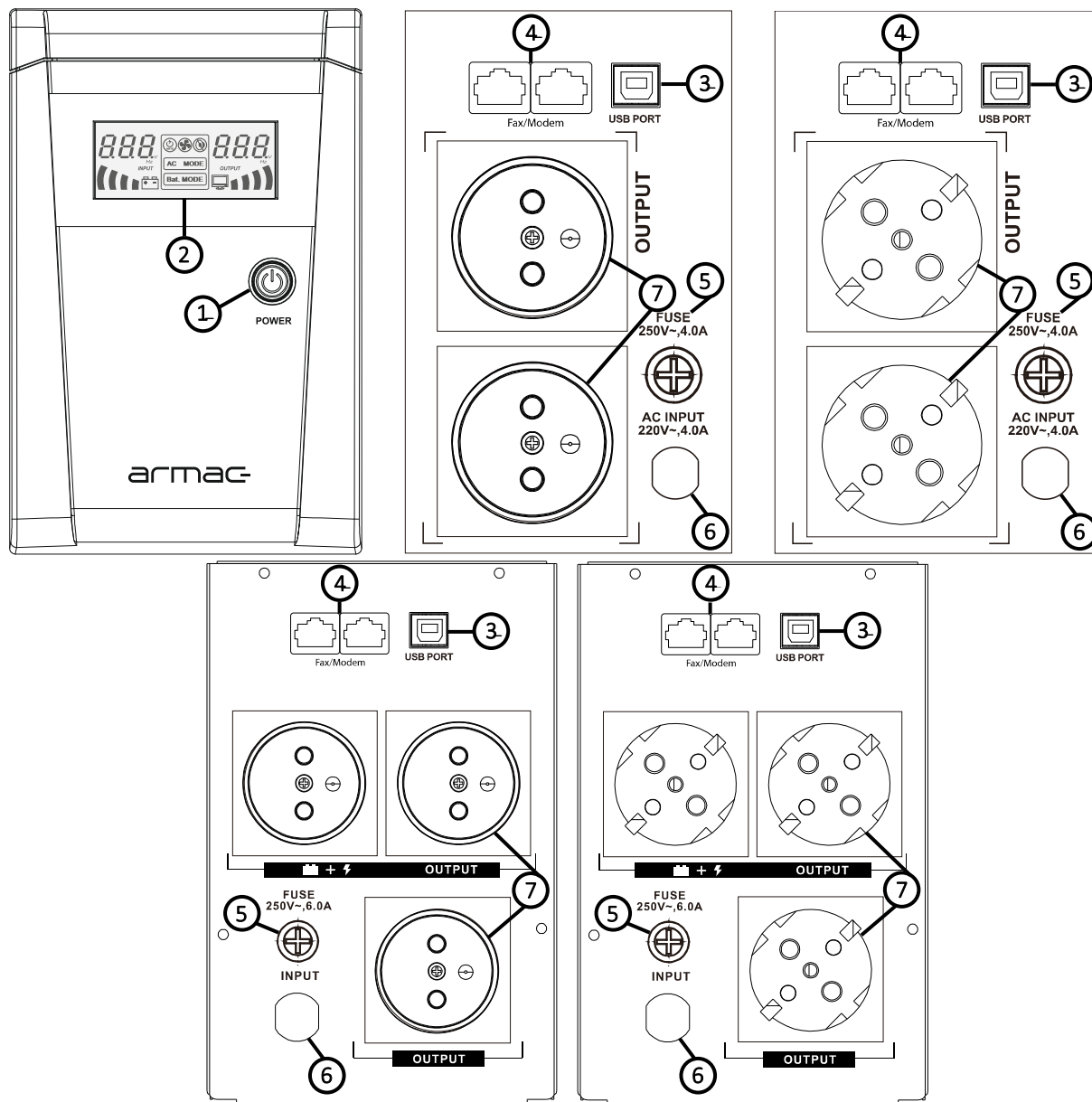
### 2.2.6 Automatický test pri spustení zariadenia

Predtým, než UPS začne pracovať, na LCD displeji sa zobrazí vstupné a výstupné napätie označujúce vykonanie automatickej diagnostiky. Keď sa vykoná, UPS je pripravený na prácu.

### 2.2.7 Funkcia „studeného štartu“

UPS sa dá spustiť bez toho, aby bolo pripojené k sieťovému el. napätiu. Vďaka tomu sa zdroj neprerušovaného napájania dá spustiť aj vtedy, keď nie je sieťové el. napätie a/alebo keď je UPS odpojený od el. N apätia, a tak sa dajú napájať k nemu pripojené záťaže. Zariadenie sa v takom prípade prepne na záložný režim. Keď chcete UPS zapnúť, keď nie je dostupné/pripojené sieťového el. napätie (AC), postupujte podľa pokynov, ktoré sú uvedené v časti 2.7.1.

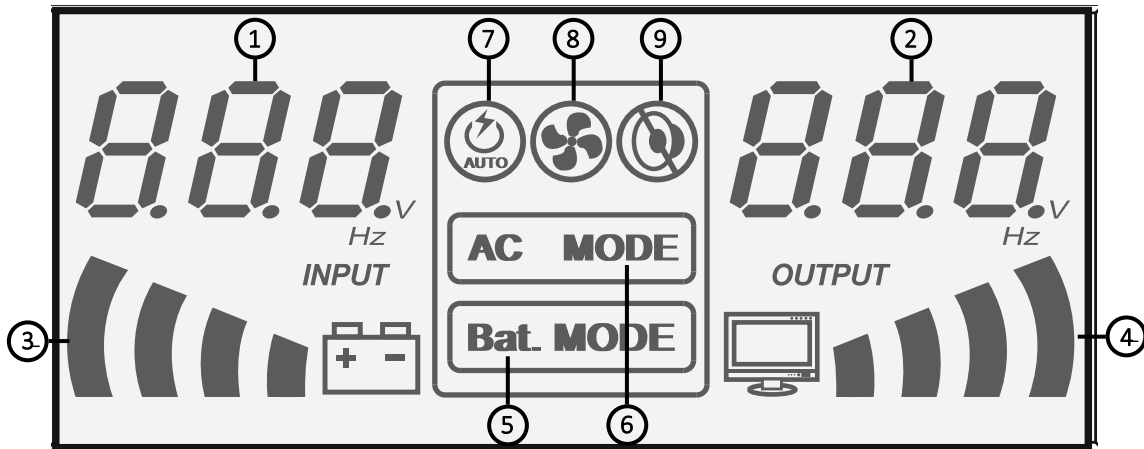
### 2.3 Význam tlačidiel a prvkov UPS



- (1) Tlačidlo zapínač/vypínač sieťového napájania (AC),
- (2) LCD displej,
- (3) USB port,
- (4) Port RJ-11/RJ-45,
- (5) Istič,
- (6) Vstupný napájací kábel,
- (7) Výstupné zásuvky typu French (E) / Schuko (F). Modely s výkonom 650 ~ 850 VA majú 2 zásuvky, modely s výkonom 1000 ~ 1500 VA majú 3 zásuvky).



## 2.4 Význam prvkov na LCD displeji



- (1) Napätie/frekvencia vstupného sieťového napájania (AC),
- (2) Výstupné napätie,
- (3) Kapacita batérií,
- (4) Úroveň záťaže,
- (5) UPS je spustené v záložnom režime (DC),
- (6) UPS je spustené v sieťovom režime (AC),
- (7) Automatické spustenie UPS po obnovení sieťového el. napätia (AC),
- (8) Prevádzka ventilátora (modely bez ventilátorov tento indikátor nesignalizujú),
- (9) Signály vysielané UPS sú vypnuté. V prípade nadmerného zaťaženia alebo slabej batérie bude UPS pípať bez ohľadu na nastavenia.

## 2.5 Pripojte zariadenie k sieťovému napájaniu

UPS pripojte k sieťovému el. napätiu s použitím napájacieho kábla do overenej 3-žilovej uzemnenej el. zásuvky. Zariadenie nepripájajte k akýmkoľvek tlmičom skratov, rozvodkám alebo napájacím káblom. Nezabúdajte, UPS musí byť pripojený priamo k el. zásuvke.

**INFO:** Pri používaní „studeného štartu“, UPS nemusí byť pripojené k el. napätiu.

## 2.6 Pripájanie zariadení, spotrebičov (záťaží)

Keď chcete, aby dané zariadenie neprestalo pri prerušení sieťového el. napätia (AC) pracovať, pripojte ho k výstupným zásuvkám, ktoré sú na zadnej strane zariadenia. Nepoužívajte adaptéry, rozvodky alebo náhrady zásuviek s cieľom zmeniť typ výstupu výstupnej zásuvky.

## 2.7 Používanie/Práca

### 2.7.1 Zapínanie UPS-a

Ak chcete zariadenie zapnúť, stlačte tlačidlo napájania (ON/OFF) na prednom paneli. UPS bude teraz pripravená na použitie.

### 2.7.2 Vypínanie UPS-a

- 1) Keď je aktívny sieťový režim (AC):

Keď chcete zariadenie vypnúť, stlačte a na aspoň 3 sekundy podržte tlačidlo napájania „ON/OFF“, ktoré je na prednom paneli. UPS prestane napájať zariadenia, ktoré sú k nemu pripojené zozadu, a prepne sa na pohotovostný režim.

- 2) Keď je aktívny záložný režim (DC).

Keď chcete zariadenie vypnúť, stlačte a na aspoň 3 sekundy podržte tlačidlo napájania „ON/OFF“, ktoré je na prednom paneli. UPS sa vypne po dlhom zvukovom signály.

## 2.8 Režimy práce

### 2.8.1 Sieťové napájanie (AC)

Keď je UPS zapnuté v režime sieťového napájania (AC), na displeji sa zobrazuje vstupné a výstupné napätie UPS-a. Na LCD displeji sa zobrazia percentuálne ukazovatele kapacity batérií, vrátane aktuálnej úrovne nabitia a záťaže. Kým úroveň nabitia nedosiahne 100 %, ukazovateľ bude blikať, a zariadenie bude vydávať dlhý zvukový signál.

**INFO:** V tomto režime krátko stlačte ovládacie tlačidlo a UPS na 4 sekundy zobrazí výstupnú frekvenciu (túto funkciu možno použiť len pri jednotkách UPS s dotykovým tlačidlom).

### 2.8.2 Batériové napájanie (DC)

Keď je UPS spustené v záložnom režime (DC), na displeji sa zobrazuje iba výstupné napätie záložného napájania (napätie batérií). Na LCD displeji sa zobrazia percentuálne ukazovatele kapacity batérií, vrátane aktuálnej úrovne nabitia a záťaže. Kým je úroveň nabitia batérií nízka, ukazovateľ bude blikať, a zariadenie bude každú sekundu vydávať zvukový signál. Keď bude UPS preťažený, ukazovateľ bude blikať, a zariadenie bude vydávať dlhé zvukové signály.

## 3. Baterie

### 3.1 Všeobecné a servisné informácie

Pripomíname, aby ste batérie po dodaní od predajcu najprv nabili. Ak sa dlhší čas nepoužívajú, batérie sa začnú samočinne vybíjať, čo môže viesť k skráteniu životnosti batérií alebo k ich poškodeniu ešte počas trvania záručnej lehoty. Prijmite potrebné opatrenia, aby ste zabránili nadmernému zvýšeniu teploty okolo UPS. V opačnom prípade, vysoké teploty môžu viesť k skráteniu životnosti batérií. Aby ste dosiahli ich maximálnu životnosť, bezpodmienečne dodržiavajte vyššie uvedené pokyny.

### 3.2 Nabíjanie batérií

Keď batérie nie sú nabité na ich plnú kapacitu, ich UPS bude nabíjať a bude sa zobrazovať ukazovateľ nabíjania zakaždým, keď bude zariadenie pripojené k zdroju el. napätia. Kruhový ukazovateľ nabitia batérií bude rásť spolu s úrovňou nabitia. Keď budú nabité na ich plnú kapacitu, ukazovateľ ukáže 100 %. Nabíjanie batérií na ich plnú kapacitu trvá priemerne viac než 12 hodín. Trvanie záložného napájania je kratšie, kým batérie nie sú nabité na ich plnú kapacitu.

## 4. Alarm

### 4.1 Zvukové signály a ich význam

Zariadenie počas práce môže vydávať príslušné signály, podľa aktuálneho stavu zariadenia, batérií alebo od režimu práce. V tejto tabuľke sú uvedené informácie o zvukových signáloch, ktoré sa vyskytujú, a dôvody ich výskytu.

Tabuľka zvukových signálov a ich významov	
Prístroj každých 8 sekúnd vydáva signál	Prístroj prešla do režimu batérie
Jednotka vydáva signál každú 1 sekundu	Trvanie záložného napájania je kratšie než 1 minúta
Zariadenie vydáva nepretržitý zvuk	UPS je preťažený

## 5. Riešenie problémov

### 5.1 Všeobecné informácie

V zozname riešení problémov je uvedená väčšina problémov, ktoré sa môžu objaviť pri normálnom používaní zariadenia. Ak UPS nefunguje správne, predtým, než sa obrátite na technickú podporu, oboznámte sa s nasledujúcimi krokmi a vyhľadajte možné príčiny, ako aj ich riešenia.

### 5.2 Vstupné konanie

Predtým, než skontrolujete prípadné problémy zariadenia, skontrolujte, či:

- 1) UPS je správne pripojený k napájacej zásuvke;
- 2) Parametre daného el. obvodu spĺňajú príslušne požiadavky podľa špecifikácie;
- 3) Istič a ochranné zariadenia obvodu na zadnom paneli sú otvorené.

### 5.3 Tabuľka s riešeniami problémov

Tabuľka s riešeniami problémov		
Symptóm	Symptóm	Možné riešenie
UPS sa nedá zapnúť	UPS nie je pripojený do sieťového napájania a je preťažený	UPS pripojte k el. sieti a odstráňte prebytočné zaťaženia
	Vstupný istič je vypnutý	Zresetujte istič (opäť ho stlačte), odstráňte niektoré zaťaženia a skontrolujte, či zaťaženia nemajú skrat alebo či nie sú poškodené
	Vstupné napätie je príliš nízke	Skontrolujte, či napätie el. sieti nie je príliš nízke
	Porucha UPS	Zariadenie odovzdajte do servisu na opravu
UPS každých 8 sekúnd vydáva signál	UPS sa prepína na záložný režim, napriek tomu, že je pripojený k el. sieti	Okamžite uložte údaje a vypnite všetky zariadenia, ktoré sú pripojené k UPS
UPS každú 1 sekundu vydáva signál	Trvanie záložného napájania je kratšie než 1 minúta	Vypnite systém a UPS opäť nabite
UPS neustále vydáva signál	UPS je preťažený. UPS sa vzhľadom na ochranu vypol	Odstráňte zaťaženia, ktoré môžu spôsobovať aktiváciu ochrany
Čas záložného napájania je kratší ako špecifikácia	UPS je preťažený	Zmenšite zaťaženie UPS
	Batéria nie je úplne nabitá	Batérie opätovne nabíjate aspoň 12 hodín a opäť pretestujte trvanie záložného napájania
	Nabíjačka je poškodená	Zariadenie odovzdajte do servisu na opravu

Pred rozhovorom s technickou podporou pripravte a zašlite nasledujúce informácie:

- 1) Číslo modelu UPS a jeho sériové číslo;
- 2) Stanovenie dátumu a času, v ktorom sa problém vyskytol;
- 3) Úplný opis problému samotného zariadenia alebo jeho fungovania/práce.

## 6. Dodatočný softvér

Každý UPS sa dá ovládať a kontrolovať jeho stav prostredníctvom monitorovacieho softvéru. S použitím USB kábla pripojte jeden konektor do USB portu počítača a druhý konektor do USB portu zariadenia. Nainštalujte softvér, ktorý umožňuje komunikáciu medzi počítačom a UPS-om.

- Spustíte inštaláčného sprievodcu a nainštalujete softvér, postupujte podľa jeho pokynov, ktoré sa zobrazia na monitore.
- Po nainštalovaní softvéru sa na systémovej lište zobrazí nový symbol, ktorý informuje o aktívnom spojení medzi počítačom a zariadením. Dvakrát stlačte tento symbol.
- Otvorí sa nové okno, v ktorom môžete komunikovať s UPS-om, a môžete nastavovať parametre.

Najnovšiu verziu softvéru pre toto zariadenie si môžete stiahnuť na adrese [www.armac.pl](http://www.armac.pl). Vlastníctvo najnovšieho softvéru vám umožňuje používať najnovšie funkcie UPS-u.

## 7. Specifikace

Model	OFFICE 650	OFFICE 850	OFFICE 1000	OFFICE 1500	
<b>Informácie o zariadení</b>					
Topológia	Line-interactive				
Menovitý výkon	650 VA	850 VA	1000 VA	1500 VA	
Výstupný výkon	390 W	480 W	650 W	950 W	
<b>Informácie o vstupnom napájaní zariadenia</b>					
Vstupné napätie	145 V ~ 290 V ± 5 V				
Vstupná frekvencia	45 ~ 65 Hz				
<b>Informácie o výstupnom napájaní zariadenia</b>					
Výstupné napätie	230 V				
Rozsah výstupného napätia	195 V ~ 255 V				
Výstupná frekvencia	50 Hz				
Výstupný frekvenčný rozsah	50 Hz / 60 Hz (auto. detekcia, záložný režim)				
Tvar výstupnej vlny (záložný režim)	Simulovaná sínusoida				
<b>Informácie o čase prepnutia zariadenia</b>					
Trvanie prenosu	Priemerne 2~6 ms				
Maximálne trvanie prenosu	10 ms				
<b>Údaje o batériách zariadenia</b>					
Klasifikácia batérií	12 V / 7 Ah x 1	12 V / 9 Ah x 1	12 V / 7 Ah x 2	12 V / 9 Ah x 2	
Hmotnosť batérií	1,95 kg	2,35 kg	3,95 kg	4,7 kg	
Typ batérií	Bezobslužné, kyselinovo-olovený (AGM)				
Doba nabíjania batérii	4 ~ 6 hodín na 90 % kapacity batérií (priemerne)				
Čas podržania	3 ~ 20 minút v závislosti od zaťaženia				
<b>Informácie o napájacích zásuvkách zariadenia</b>					
Počet výstupných zásuviek	Francúzske (E)	2 x	2 x	3 x	3 x
	Schuko (F)	2 x	2 x	3 x	3 x
<b>Informácie o prevádzkových podmienkach zariadenia</b>					
Úroveň hluku	Menej ako 45 dB				
Prevádzková teplota	0 ~ 45 °C				
Vlhkosť	10 až 90 %, bez kondenzácie				
<b>Informácie o komunikačných portoch</b>					
Konektor RJ-11/ RJ-45	1 x vstup, 1 x výstup				
USB	1 x				
<b>Informácie o softvéri zariadenia</b>					
Monitorovací softvér	PowerManager II				
<b>Informácie o fyzických parametroch zariadenia</b>					
Rozmery (dĺž. x šír. x výš.)	305 mm x 85 mm x 141 mm		350 mm x 120 mm x 188 mm		
Hmotnosť	4,6 kg	5,5 kg	9,5 kg	11,2 kg	

Špecifikácie výrobku, ako aj jeho vzhľad sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Všetky uvedené obchodné názvy sú vyhradené ochranné známky vlastníkov.