

NÁVOD K OBSLUZE NOUZOVÉHO NAPÁJECÍHO SYSTÉMU



LINE INTERACTIVE PSW UPS

- ARMAC OFFICE PSW 650E LCD
- ARMAC OFFICE PSW 850E LCD
- ARMAC OFFICE PSW 650F LCD
- ARMAC OFFICE PSW 850F LCD

Obsah

1. Důležité pokyny týkající se používání zařízení nouzového napájení (UPS)	3
1.1 Úvod	3
1.2 Použití	3
1.3 Obecná preventivní opatření	3
1.4 Osobní preventivní opatření	4
1.5 Přeprava	4
1.6 Záruka	4
1.7 Vybalení a kontrola	5
1.8 Uchovávání a větrání	5
1.9 Soulad s předpisy	5
2. UPS	6
2.1 Ukázkový vzhled zařízení	6
2.2 Funkce	7
2.2.1 Tíšší provoz v bateriovém režimu	7
2.2.2 Automatické zprovoznění UPS-u po návratu síťového napájení (AC)	7
2.2.3 Automatické nabíjení baterie ve vypnutém režimu (offline)	7
2.2.4 Ochrana proti přetížení	7
2.2.5 Ochrana před vyčerpáním baterie	7
2.2.6 Automatický test během zprovoznění zařízení	7
2.2.7 Funkce „studeného startu“	7
2.3 Význam tlačítek a elementů UPS-u	8
2.4 Význam elementů na displeji LCD	9
2.5 Připojení zařízení k síťovému napájení	9
2.6 Připojení zařízení (zatížení)	9
2.7 Práce	9
2.7.1 Zapnutí UPS-u	9
2.7.2 Vypnutí UPS-u	9
2.8 Pracovní režimy	10
2.8.1 Síťové napájení (AC)	10
2.8.2 Bateriové napájení (DC)	10
3. Baterie	10
3.1 Obecné informace a servisování	10
3.2 Nabíjení baterie	10
4. Alarm	10
4.1 Zvukové signály a jejich význam	10
5. Řešení problémů	11
5.1 Obecné informace	11
5.2 Předběžné řešení	11
5.3 Tabulka řešení problémů	11
6. Dodatečné programové vybavení	11
7. Specifikace	12

1. Důležité pokyny týkající se používání zařízení nouzového napájení (UPS)

1.1 Úvod

USCHOVEJTE TYTO POKYNY – Tento soubor informací používání modelů ARMAC: OFFICE PSW 650E LCD, OFFICE PSW 650F LCD, OFFICE PSW 850E LCD, OFFICE PSW 850F LCD obsahuje pokyny a předpisy, které je nutné dodržovat a přizpůsobit se jim v průběhu instalace používání a servisování zařízení. Nepoužívejte zařízení nouzového napájení před důkladným přečtením a přizpůsobením se ke všem informacím a bezpečnostním pokynům obsaženým v návodu k obsluze. Návod uschovejte pro budoucí použití.

POZOR: UPS JE VYBAVEN ZÁRUČNÍ PLOMBOU! SEJMUŤÍ, STRHNUTÍ NEBO JEJÍ POŠKOZENÍ ZPŮSOBÍ ZTRÁTU ZÁRUKY!

1.2 Použití

- Tento výrobek byl speciálně plánovaný do práce s počítači (PC), laptopy, monitory LED/LCD.
- Výrobek není určený k používání s domácími spotřebiči a nepoužívejte ho s takovými spotřebiči jako: fény, chladničky, mikrovlnky, pračky, vysavače, ventilátory, elektrické čajníky, indukční variče a jiné podobné zařízení. Rovněž nepřipojujte elementy, které mohou způsobit přetížení UPS-u.
- Z důvodu charakteru práce UPS-u (úplná sinusoidní vlna během práce v bateriovém režimu), je vhodný k práci a je možné ho používat se zařízeními majícími elektrický motor nebo ohřívač např. laserové tiskárny, skenery, garážová a vjezdová vrata, elektrické rolety, kotle ústředního topení, pumpičky, ohřívače v teráriích a akváriích.
- Systém UPS nepoužívejte v systémech udržování života nebo jiných důležitých zařízeních kritických pro záchranu života.

1.3 Obecná preventivní opatření

- Používání zařízení nevyžaduje specializované školení ani elektrické oprávnění.
- Tento UPS je určený k práci v kontrolovaném prostředí (kontrolovaná teplota a vlhkost, zařízení musí pracovat uvnitř budovy, bez vodivých znečišťujících látek [prachu, hořlavých plynů, látek vyvolávajících korozi apod.]).
- Připojte kabeláž v souladu s platnými místními elektrickými předpisy takovým způsobem, aby bylo eliminováno riziko odepnutí nebo klopýtnutí o ně.
- Používejte pouze napájecí kabely s certifikátem VDE a CE při připojování zatížení do UPS.
- Veškeré instalace a obvody, v kterých bude používán UPS, musí být vykonané v souladu s platnými místními předpisy týkajícími se elektrické energie.
- Síťová zásuvka musí být snadno dostupná a nacházet se poblíž zařízení. Nezapomeňte připojit UPS do zásuvky s uzemněním.
- Pro odizolování přívodu systému nouzového napájení od zásuvky střídavého proudu, vyjměte zástrčku z elektrické zásuvky.
- Není dovolené používat UPS-u do práce mimo jmenovité hodnoty zatížení.
- Nedemontujte plášť. Uvnitř zařízení se nenacházejí žádné části, které by mohly být opravované uživatelem. Servisování svěřte kvalifikovanému technickému personálu.
- V průběhu trvání záruky je zakázána výměna akumulátorů uživatelem zařízení UPS.
- Akumulátory vyměňte na akumulátory stejného typu a se stejným počtem zapečetěných komor elektrolytu. Servisování akumulátorů musí být prováděné nebo dohlíženo kvalifikovaným personálem majícím vědomosti z oboru akumulátorů a vyžadovaných bezpečnostních opatření.
- Pro zajištění správné činnosti celého systému UPS, v tom samotného zařízení a baterie spolu se zvýšením jejich trvanlivosti, se doporučuje nabíjení akumulátorů (prostřednictvím správného připojení zařízení k napájení a nastavení spínače napájení na ON) nejméně jednou v průběhu půl roku přes 24 hodiny nebo do úplného nabití, aby nedošlo k úplnému vybití baterie.
- Baterie musí být využívány v souladu s platnými normami a předpisy v zemi, ve které jsou používány.

POZOR: RIZIKO ÚDERU ELEKTRICKÝM PROUDEM!

- Po odpojení tohoto zařízení od sítě, akumulátor UPS-u nadále může udržovat nebezpečnou úroveň napětí.
- Zařízení obsahuje jednu nebo dvě baterie s velkou kapacitou. Neotevírejte plášť, aby nevzniklo riziko úderu elektrickým proudem. Jestliže je vyžadovaná jakákoliv prohlídka nebo výměna akumulátoru kontaktujte se s prodáváčem nebo autorizovaným servisem.
- Nevyhazujte, neotvírejte ani nerozbíjejte akumulátory. Je zakázané vyhazování baterií do ohně. Únik elektrolytu je škodlivý pro oči a kůži. Může být také toxický.
- Nekladte na zařízení žádné nádoby s vodou (např. sklenky, lahve apod.) nebo s jinými látkami, které by mohly vniknout do zařízení, aby nedošlo k nebezpečí spojenému s nesprávnou obsluhou UPS-u. Vnitřní zkrat systému UPS může vést k takovým ohrožením jako přepětí, požár nebo úder elektrickým proudem.
- V případě úniku kouře ze zařízení co nejrychleji odpojte přívod síťového napájení. V případě požáru co nejrychleji odpojte přívod síťového napájení a informujte požárníky o vzniklé situaci telefonátem na číslo požárníků platné v zemi, ve které se nacházíte.
- **NIKDY** nepřipustíte situaci, v které by se mohly vyskytnout jakékoliv jiskry nebo plameny poblíž UPS-u nebo baterie. Výskyt takové situace může mít velmi negativní konsekvence pro osoby a předměty nacházející se v blízkosti.
- Výrobce a distributor neodpovídají za jakékoliv škody vzniklé v důsledku nesprávného používání a nesprávného zacházení s UPS-em (neshodného s tímto návodem).

1.4 Osobní preventivní opatření

- V případě požadavku servisování zařízení, musí toto probíhat nebo být dozorované osobou mající odpovídající kvalifikace do práce s akumulátory a vědomosti o dodržování příslušných bezpečnostních opatření při práci s bateriemi.
- Během servisování nebo jiných činností, které vyžadují práci uvnitř zařízení nebo kontaktu s elementy, které mohou být pod potenciálním napětím, je nutné před provedením těchto činností dodržovat následující bezpečnostní zásady:
 - Sejměte z rukou a krku všechny předměty brazolety, náhrdelníky, prstýnky, hodinky nebo jiné kovové předměty.
 - Používejte nářadí s izolovanými úchyty.
- Vždy před přistoupením k servisování UPS-u, se musí nacházet v blízkosti osoba, která by zareagovala a učinila odpovídající činnosti s cílem pomoci servisující osobě v případě nehody. Servisující osoba musí vždy umýt ruce po ukončení práce se zařízením.
- Během servisování mějte v blízkosti větší množství vody s mýdlem pro případ kontaktu kůže, oděvu nebo očí s akumulátorovou kyselinou. V případě takového kontaktu okamžitě umyjte místo, v kterém došlo ke kontaktu vodou s mýdlem. Jestliže kyselina vnikla do očí, okamžitě přistupte k jejich proplachování tekoucí studenou vodou nejméně 15 minut a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

1.5 Přeprava

Během přepravy přechovávejte UPS-u výlučně v originálním balení za účelem ochrany před otřesy a údery. Nevyhazujte obaly do smetí.

1.6 Záruka

Ztrátu záručních oprávnění způsobuje sejmутí, poškození nebo strhnutí plomby nacházející se na zařízení. Mimoto záruka nepřisluhuje v případě výskytu havárie a závad vyplývajících z nesprávného používání UPS-u a nesprávného zacházení se zařízením (v nesouladu s tímto návodem). Mechanická poškození jsou základem k odmítnutí reklamace.

1.7 Vybalení a kontrola

Opatrně vybalte UPS z přepravního kartonu. Zkontrolujte, zda se následující elementy nacházejí v obalu:

- UPS,
- Vstupní kabel napájení,
- Návod k obsluze.

V případě, kdy jeden z vyjmenovaných bodů chybí nebo je poškozený, napište protokol o nesrovnalostech/chybění a neprodleně informujte prodáváče a dopravce o výskytu takové situace v tom samém dnu co datum dodávky.

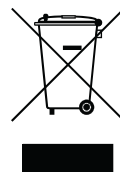
1.8 Uchovávání a větrání

- Neinstalujte a neskladujte systému nouzového napájení v místech, v kterých je přítomná stojící nebo tekoucí voda nebo jakékoliv jiné tekuté látky. Neinstalujte ani neskladujte UPS v místech, v kterých se vyskytuje nadbytečná vlhkost. Vyhýbejte se expozici zařízení na bezprostřední působení slunečního záření nebo bezprostředních tepelných zdrojů.
- Umístěte UPS na stabilním, suchém povrchu v dobře větrané místnosti. Ponechte nejméně 100 mm volného prostoru okolo UPS, pro zajištění správného větrání.
- UPS musí rovněž pracovat v teplotě a vlhkosti okolního prostředí v souladu s informacemi obsaženými v specifikaci.
- Může se vyskytnout jev kondenzace v případě, kdy zařízení bude přenesené bezprostředně z chladného do teplého prostředí. V takovém případě, než bude UPS zprovozněn, se ujistěte, že je úplně suchý.

1.9 Soulad s předpisy

Tento výrobek je v souladu s předpisy EU týkajícími se bezpečnosti a životního prostředí.

Během likvidace zařízení a/nebo jeho součástí, odevzdejte všechny vhodné elementy na recycling v místním recyklačním středisku. Baterie a akumulátory nemohou být uloženy spolu s domácími odpady!

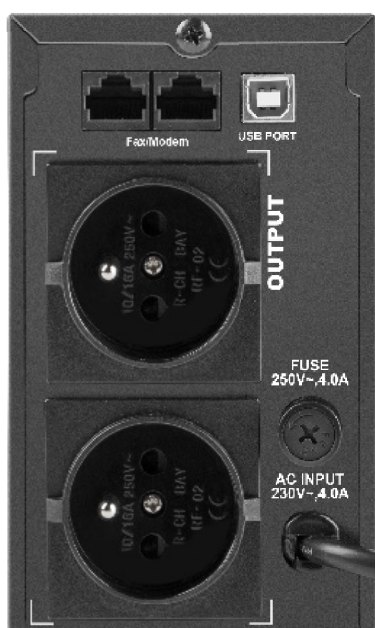


Prohlášení o shodě (CE) se nachází na stránce: www.armac.pl

POZOR: Použití symbolu WEEE (přeškrtnutý koš) znamená, že tento výrobek nemůže být traktován, jako domácí odpad. Správná uložení opotřebovaného zařízení se umožňuje vyhnout ohrožení zdraví a životního prostředí, které vyplývá z možné přítomnosti v zařízení nebezpečných látek, směsí a součástí, a také nesprávného skladování a zpracování takového zařízení. Selektivní sběr také umožňuje zpětné získávání materiálů a komponentů, z kterých bylo zařízení vyrobeno. Za účelem získání podrobných informací o recyklingu tohoto výrobku, je nutné kontaktovat obchod, v kterém byl nákup provedený, nebo orgán místní samosprávy.

2. UPS

2.1 Ukázkový vzhled zařízení



2.2 Funkce

2.2.1 Tišší provoz v bateriovém režimu

Během činnosti UPS-u v bateriovém režimu, stlačte krátce spínač, který zapne nebo vypne zvukové signály. V případě když se vyskytuje nízký stav nabití baterie zařízení nebo UPS je přetížený, režim ztlumení nebude fungovat. Tato funkce může být používána pouze se zařízeními UPS s dotykovým tlačítkem.

2.2.2 Automatické zprovoznění UPS-u po návratu síťového napájení (AC)

V případě návratu síťového napájení (AC) se UPS automaticky zprovozní a vrátí do normálního režimu práce, pokud se zařízení vypnulo z důvodu chybějícího napájení. Nezávisle na režimu (síťového nebo bateriového) práce, v které došlo k vypnutí, zařízení po jeho návratu bude automaticky zapnuté.

INFO: Tato funkce nebude fungovat v případě odpojení napájení UPS-em z důvodu přetížení.

2.2.3 Automatické nabíjení baterie ve vypnutém režimu (offline)

V případě vypnutí UPS-u, zařízení bude pracovat, nabíjejc baterie, mimo že bylo vypnuté uživatelem. Z důvodu bezpečnosti baterie a za účelem její ochrany před eventuálním úplným vybitím, UPS ji dobíjí do okamžiku jejího úplného nabití.

POZOR: Zachovejte mimořádnou opatrnost během odpojování napájení UPS-u od zásuvky síťového napájení (AC) z důvodu výskytu napětí během nabíjení baterie zařízením.

2.2.4 Ochrana proti přetížení

V době, kdy je UPS přetížený během práce, a problém uživatelem nebyl vyřešený v průběhu cca 10 sekund, zařízení automaticky přestane napájet výstupní zásuvky UPS-u. Jestliže suma zatížení nebude překračovat povolený výkon, opětovně bude možné zprovoznit zařízení. Za účelem zprovoznění UPS-u jedněte v souladu se sekci 2.7.1.

2.2.5 Ochrana před vyčerpáním baterie

V době, kdy je baterie téměř vybitá, UPS se automaticky vypne za účelem ochrany baterie a prodloužení její trvanlivosti.

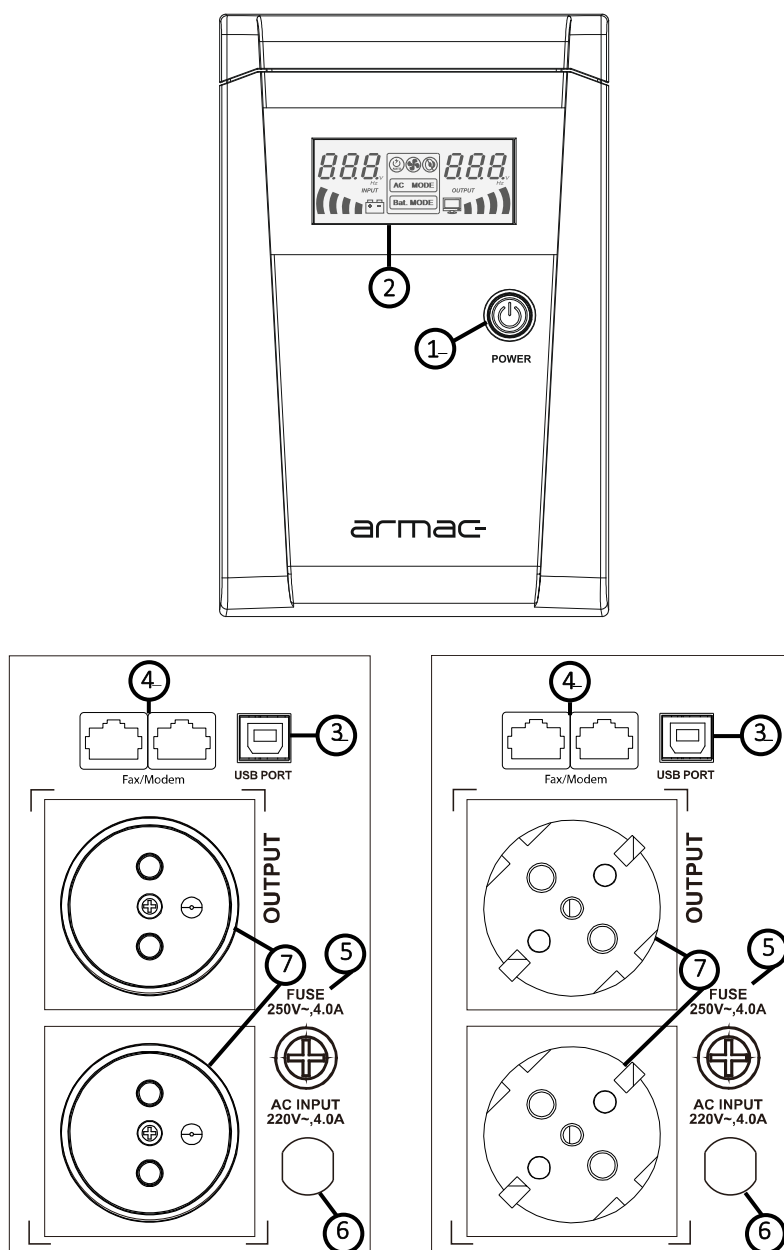
2.2.6 Automatický test během zprovoznění zařízení

Před zahájením činnosti UPS-u displej LCD ukáže vstupní a výstupní napětí označujíc provedení automatického diagnostického testu. Po jeho provedení UPS bude připravený k práci.

2.2.7 Funkce „studeného startu“

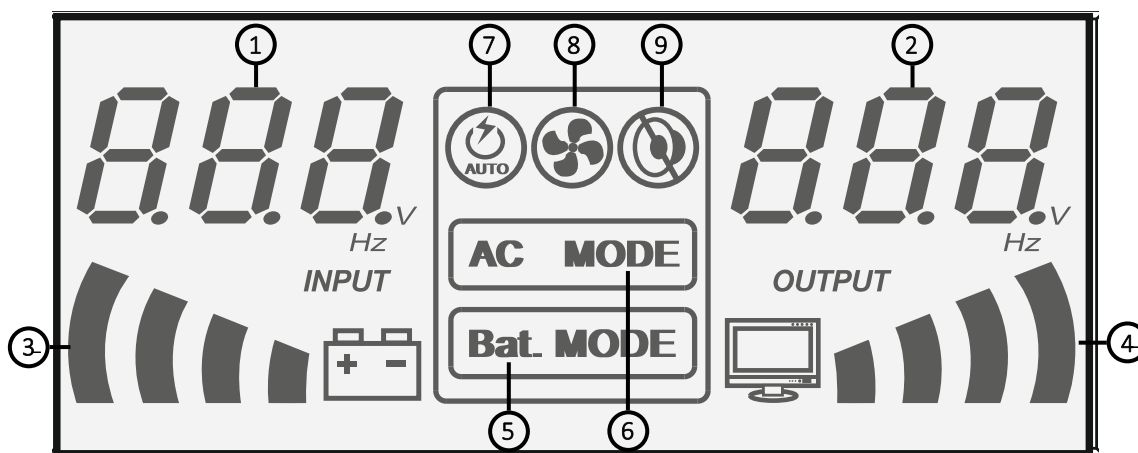
UPS je vybavený možností zprovoznění bez jeho připojení do zásuvky síťového napájení. Díky tomuto řešení nouzový napáječ nadále může být zapnutý v případě chybějícího proudu a/nebo nepřipojení k napájení, umožňujíc napájení připojených k němu zatížení. V tomto případě se zařízení po zprovoznění přepojí na bateriový režim. Za účelem zprovoznění UPS-u bez přítomného síťového napájení (AC) jedněte v souladu se sekci 2.7.1.

2.3 Význam tlačítek a elementů UPS-u



- (1) Tlačítko zapínače / vypínače síťového napájení (AC),
- (2) Displej LCD,
- (3) Port USB,
- (4) Port RJ-11/RJ-45,
- (5) Pojistka,
- (6) Vstupní napájecí kabel,
- (7) Výstupní napájecí zásuvky francouzského typu (E) / Schuko (F).

2.4 Význam elementů na displeji LCD



- (1) Vstupní napětí síťového napájení (AC),
- (2) Výstupní napětí,
- (3) Kapacita baterie
- (4) Úroveň zatížení,
- (5) UPS pracuje v bateriovém režimu (DC),
- (6) UPS v režimu síťového napájení (AC),
- (7) Automatické zapnutí UPS-u po návratu síťového napájení (AC),
- (8) Práce ventilátoru (Modely bez ventilátorů nebudou signalizovat tento ukazatel),
- (9) Signály vysílané UPS-em jsou vypnuté. V případě nadměrného zatížení nebo nízkého stavu baterie, UPS bude vysílat zvukové signály nezávisle na nastavení.

2.5 Připojení zařízení k síťovému napájení

Za účelem připojení UPS-u k proudu použijte napájecí kabel a připojte ho k verifikované 3vodičové, uzemněné zásuvce síťového napájení. Nepřipojujte zařízení do jakýchkoliv tlumičů přepětí, rozdělovačů nebo napájecích lišt. Pamatuje na to, aby UPS byl bezprostředně připojený do zásuvky.

INFO: V případě využití „studeného startu“ není požadované připojení UPS-u do napájení.

2.6 Připojení zařízení (zatížení)

Za účelem udržení činnosti zařízení v případě výskytu chybějícího síťového napájení (AC) připojte ho do výstupních zásuvek nacházejících se v zadní části zařízení. Nepoužívejte adaptéry, rozdělovače nebo náhrady zásuvek za účelem výměny typu výstupu výstupní zásuvky.

2.7 Práce

2.7.1 Zapnutí UPS-u

Za účelem zapnutí zařízení, stlačte napájecí tlačítko (ON/OFF) nacházející se na předním panelu. UPS odteď bude připravený k použití.

2.7.2 Vypnutí UPS-u

- 1) Během režimu síťového napájení (AC):

Za účelem vypnutí zařízení, stlačte napájecí tlačítko (ON/OFF) nacházející se na předním panelu nejméně 3 sekundy. UPS přestane napájet zezadu připojené zatížení a přejde do pohotovostního režimu.

- 2) Během bateriového režimu (DC):

Za účelem vypnutí zařízení, stlačte napájecí tlačítko (ON/OFF) nacházející se na předním panelu nejméně 3 sekundy. UPS bude vypnutý po dlouhém zvukovém signálu.

2.8 Pracovní režimy

2.8.1 Síťové napájení (AC)

Během činnosti UPS v režimu síťového napájení (AC), bude displej ukazovat vstupní a výstupní napětí síťového napájení UPS-u. Na panelu LCD budou promítnuté procentní ukazatele kapacity akumulátoru spolu s indikací aktuální úrovně nabíjení a zatížení. Pokud úroveň zatížení dosáhne 100%, ukazatel bude blikat, a zařízení bude vysílat dlouhé zvukové signály.

INFO: V tomto režimu krátce stlačte ovládací tlačítko, a UPS ukáže po dobu 4 sekund výstupní frekvenci (tato funkce může být používána pouze se zařízením UPS s dotykovým tlačítkem).

2.8.2 Bateriové napájení (DC)

Během činnosti UPS v režimu bateriového napájení (DC), displej pouze ukáže výstupní napětí bateriového napájení (napětí baterie). Na panelu LCD se promítnou procentní ukazatele kapacity akumulátoru spolu s indikací aktuální úrovně nabití a zatížení. Pokud úroveň baterie bude nízká, ukazatel bude blikat, a zařízení bude vysílat zvukové signály v sekundových intervalech. V případě kdy bude UPS přetížený, ukazatel bude blikat, a zařízení bude vysílat dlouhé zvukové signály.

3. Baterie

3.1 Obecné informace a servisování

Pamatujte na nabití akumulátorů po jejich dodání prodávacem. Pokud nebyly používány delší dobu, baterie se začnou samovolně vybíjet, co může mít za následek krátkou trvanlivost baterie nebo způsobit její poškození během záručního období. Je nutné učinit kroky, které zabrání nadměrnému růstu teploty okolo UPS-u. V opačném případě mohou vysoké teploty vést k snížení trvanlivosti akumulátorů. Za účelem dosažení jejich maximální trvanlivosti, výše uvedené pokyny musí být bezpodmínečně dodržovány.

3.2 Nabíjení baterie

V situaci, když baterie nejsou úplně nabité, UPS je bude nabíjet a promítat značku nabíjení pokaždé, když bude zařízení připojené k zdroji napájení. Kruhový ukazatel nabití baterie se bude zvyšovat spolu s kapacitou nabití akumulátorů. Pokud budou úplně nabité, ukazatel ukáže 100%. Úplné nabití baterie průměrně trvá více než 12 hodin. Čas zálohy podléhá zkrácení do okamžiku úplného nabití baterie.

4. Alarm

4.1 Zvukové signály a jejich význam

Zařízení během své práce může vysílat signály v závislosti na aktuálním stavu zařízení, baterie nebo jejich pracovního režimu. Tato tabulka obsahuje informace o vysílaných zvukových signálech a příčinách jejich výskytu.

Tabulka zvukových signálů a jejich význam	
Zařízení vysílá zvuk v osmisekundových intervalech	UPS přešel do bateriového režimu
Zařízení vysílá zvuk v 1 sekundových intervalech	Čas zálohy činí méně než 1 minutu
Zařízení vysílá nepřetržitý zvuk	UPS je přetížený

5. Řešení problémů

5.1 Obecné informace

Karta řešení problémů obsahuje většinu problémů, které se mohou vyskytnout v normálním používání zařízení. Pokud UPS nepracuje správně, seznamte se s následujícími kroky a vyhledejte možné příčiny jak i řešení před vyhledáním kontaktu s technickou pomocí.

5.2 Předběžné řešení

Před přistoupením ke kontrole eventuálních problémů se zařízením zkontrolujte, zda:

- 1) UPS je správně připojený k výstupní napájecí zásuvce;
- 2) Napětí vyskytující se na linii je určené v specifikaci;
- 3) Pojistka nebo zařízení pojišťující obvod na zadním panelu je otevřené.

5.3 Tabulka řešení problémů

Tabulka řešení problémů		
Příznak	Možná příčina	Možné řešení
UPS nemůže být zapnutý	UPS není připojený k síťovému napájení a je přetížený	Připojte UPS do síťového napájení a odstraňte zatížení
	Vstupní pojistka je vypnutá	Resetujte pojistku (opětovně ji stlačte), odstraňte některá zařízení a zkontrolujte, zda zatížení nemá zkrat nebo není poškozené
	Vstupní napájecí napětí je příliš nízké	Zkontrolujte, zda napájení na síťovém napájení není příliš nízké
	Havárie UPS	Pošlete zařízení do servisu pro opravu
UPS vysílá signál v osmiseskundových intervalech	UPS přechází do bateriového režimu, mimo fungujícího napájení	Okamžitě запиšte údaje a vypněte zařízení připojená k UPS-u
UPS vysílá signál v jednosekundových intervalech	Čas zálohy činí méně než 1 minuta	Vypněte systém a opětovně nabijte UPS
UPS vysílá nepřetržitý signál	UPS je přetížený. Byl vypnutý pro jeho ochranu	Odstraňte zatížení, která mohou způsobit zapnutí pojistky
Čas zálohy je menší než v specifikaci	UPS je přetížený	Snižte zatížení UPS-a
	Baterie není úplně nabitá	Opětovně nabijte baterii po dobu nejméně 12 hodin a opětovně přetestujte čas zálohy
	Nabíječka je poškozená	Pošlete zařízení do servisu pro opravu

Připravte prosím následující informace pro kontakt s technickým servisem:

- 1) Číslo modelu UPS-u a jeho sériové číslo;
- 2) Určení data nebo času, v kterém se problém vyskytl;
- 3) Úplný popis problému, který je v zařízení nebo během jeho práce.

6. Dodatečné programové vybavení

Každý UPS je možný ovládat a kontrolovat jeho stav pomocí monitorujícího programového vybavení. Pomocí kabelu USB, jednu z jeho koncovek do portu USB v počítači a druhou koncovku do zařízení. Instalujte programové vybavení s cílem umožnění komunikace počítače s UPS-em.

- Použijte instalační aplikaci a proveďte pokyny, které na obrazovce promítají, jak instalovat programové vybavení.
- Po instalaci programového vybavení se na pásku systémového zdroje ukáže nová ikonka informující o aktivním spojení mezi počítačem a zařízením. Klikněte na ni dvakrát.
- Ukáže se nové okno, v kterém můžete komunikovat s UPS-em a řídit jeho nastavení.

Na stránce www.armac.pl si můžete stáhnout nejnovější verzi programového vybavení pro toto zařízení. Vlastnictví nejnovějšího programového vybavení umožňuje používání nejnovějších funkcí UPS-u.

7. Specifikace

Model		OFFICE PSW 650	OFFICE PSW 850
Informace o zařízení			
Topologie		Line-Interactive	
Jmenovitý výkon		650 VA	850 VA
Výstupní výkon		390 W	510 W
Informace o vstupním napájení zařízení			
Vstupní napětí		160 V ~ 290 V AC	
Vstupní frekvence		45 ~ 65 Hz	
Informace o výstupním napájení zařízení			
Výstupní napětí		230 V ± 10 V AC	
Rozsah výstupního napětí		207 ~ 253 V AC	
Výstupní frekvence		50 Hz	
Rozsah výstupní frekvence		50 Hz / 60 Hz (auto. detekce, bateriový režim)	
Tvar výstupní vlny (bateriový režim)		Úplná sinusová vlna	
Informace o době přepínání zařízení			
Doba přenosu		Typicky 2 ~ 6 ms	
Maximální doba přenosu		10 ms	
Informace o bateriích zařízení			
Klasifikace baterie		12 V / 7 Ah x 1	12 V / 9 Ah x 1
Hmotnost baterie		1.95 kg	2.35 kg
Typ baterie		Bezobsluhová, olověná (AGM)	
Doba nabíjení baterie		6 ~ 8 hodin do 90 % kapacity baterie	
Čas zálohy		3 ~ 20 minut v závislosti na zatížení	
Informace o napájecích zásuvkách zařízení			
Počet výstupních zásuvek	Francouzské (E)	2 x	2 x
	Schuko (F)	2 x	2 x
Informace o pracovních podmínkách zařízení			
Úroveň hluku		Méně než 40 dB	
Pracovní teplota		0 ~ 40 °C	
Vlhkost		10 do 90 % bez kondensace	
Informace o komunikačních portech			
Konektor RJ-11 / RJ-45		1 x vstupní, 1 x výstupní	
USB		1 x	
Informace o programovém vybavení zařízení			
Monitorovací software		PowerManager II	
Informace o fyzických údajích zařízení			
Rozměry (délka x šířka x výška)		330 mm x 108 mm x 160 mm	
Hmotnost		5.5 kg	6.5 kg

Specifikace výrobku jak i jeho vzhled může být změněn bez předchozího oznámení. Všechny jmenované obchodní názvy jsou vyhrazenými ochrannými známkami majitelů.