



Eaton 5E

Rozšířená uživatelská příručka



Copyright © 2023 EATON
All rights reserved.

DSD-5E2206

Czech











1 Obsah

1	Obsah.....	2
1.1	Speciální symboly	1
2	Úvod.....	2
2.1	Ochrana životního prostředí	2
2.2	Výhody	3
3	Představení.....	4
3.1	Standardní instalace.....	4
3.2	Zadní panel.....	5
4	Instalace	6
4.1	Kontrola zařízení	6
4.2	Doporučené polohy	7
4.3	Zapojení UPS.....	7
4.4	USB COM port (volitelný)	8
4.5	Zaregistrujte záruku.....	8
5	Provoz.....	8
5.1	Uvedení do provozu a běžný provoz	8
5.2	Spuštění UPS na baterii.....	9
5.3	Odstavení UPS.....	9
5.4	Provozní režimy	9
5.5	Obnovení střídavého vstupního napájení	10
5.6	Nastavení tichého režimu.....	10
6	Údržba UPS	10
6.1	Péče o zařízení.....	10
6.2	Skladování zařízení	11
6.3	Recyklace použitého zařízení.....	11
7	Řešení problémů	12
7.1	Servis a podpora	13
8	Specifikace a technické vlastnosti	13
8.1	Elektrický vstup.....	13
8.2	Elektrický výstup	14
8.3	Baterie	14

8.4 Životní prostředí a bezpečnost	15
9 Slovníček pojmů	16

1.1 Speciální symboly

Níže jsou uvedeny příklady symbolů použitých na záložním zdroji (UPS) a jeho příslušenství jako výstraha nebo upozornění na důležité informace:

	NEBEZPEČÍ: V UPS se vyskytují nebezpečné úrovně napětí. UPS má vlastní vnitřní zdroj napájení (baterii). V důsledku toho může být v zásuvkách napětí, i když je UPS odpojen od zdroje střídavého proudu.
	Důležité pokyny, které je třeba vždy dodržovat. UPOZORNĚNÍ: Baterie představují riziko úrazu elektrickým proudem nebo popálení v důsledku vysokého zkratového proudu. Dodržujte příslušná bezpečnostní opatření. Baterie mohou obsahovat VYSOKÉ NAPĚTÍ a ŽÍRAVÉ, TOXICKÉ a VÝBUŠNÉ látky.
	Informace, rady, pomoc.
	Přečtěte si poskytnutou dokumentaci.
	Odpojte vstupní zástrčku.
	Před údržbou nejprve vypněte UPS, poté odpojte zdroj střídavého proudu, interní a externí baterie, poté vybijte kondenzátory stisknutím tlačítka ZAPNUTÍ a počkejte 5 minut.
	Toto zařízení by mělo být používáno pouze v suchém vnitřním prostředí.
	Provozní rozsah teplot.
	Provozní rozsah vlhkosti.
	UPS a jejich baterie musí být uchovávány na větraném místě.

2 Úvod

Děkujeme, že jste si vybrali pro ochranu svého elektrického zařízení výrobek Eaton 5E.

Řada Eaton 5E byla navržena s maximální péčí. Doporučujeme, abyste věnovali čas přečtení této rozšířené uživatelské příručky, abyste mohli plně využít mnoha funkcí svého UPS (zdroje nepřerušovaného napájení).

Před instalací svého zařízení Eaton 5E si přečtěte přiložené informace a bezpečnostní pokyny. Postupujte podle pokynů uvedených ve stručné příručce a v případě potřeby si prostudujte tuto pokročilou uživatelskou příručku.

Chcete-li se seznámit s celou řadou výrobků Eaton Eaton, navštivte naše webové stránky eaton.com nebo se obraťte na místního zástupce společnosti Eaton.

2.1 Ochrana životního prostředí

Společnost Eaton zavedla politiku ochrany životního prostředí. Výrobky jsou vyvíjeny v souladu s přístupem ekologického designu.

Látky

Tento výrobek neobsahuje CFC a HCFC. Tento výrobek neobsahuje azbest. Tento výrobek je v souladu s předpisy o omezení používání látek v elektrických a elektronických zařízeních.

Obal

Pro lepší zpracování odpadu a usnadnění recyklace oddělte jednotlivé součásti obalu.

- Karton, který používáme, obsahuje více než 50 % recyklovaného kartonu.
- Plastové sáčky jsou vyrobeny z polyethylenu.
- Obalové materiály jsou recyklovatelné a jsou označeny příslušným identifikačním symbolem.



Materiály	Zkratky	Číslo v symbolech
Polyetylén tereftalát	PET	01
Vysokohustotní polyetylén	HDPE	02
Polyvinylchlorid	PVC	03
Nízkohustotní polyetylén	LDPE	04
Polypropylén	PP	05
Polystyren	PS	06

Dodržujte všechny místní předpisy pro likvidaci obalových materiálů.

Konec životnosti

Společnost Eaton zpracuje výrobky po skončení jejich životnosti v souladu s místními předpisy. Společnost Eaton spolupracuje se společnostmi pověřenými sběrem a likvidací našich výrobků po skončení jejich životnosti.

Výrobek

Výrobek je vyroben z recyklovatelných materiálů. Demontáž a likvidace musí probíhat v souladu s místními předpisy týkajícími se odpadů. Po skončení životnosti musí být výrobek odvezen do zpracovatelského centra pro elektrický a elektronický odpad. eaton.com/recycling

Baterie

Výrobek obsahuje olovené baterie, které musí být zpracovány v souladu s platnými místními předpisy týkajícími se baterií. Baterii lze vyjmout, aby byly dodrženy předpisy a s ohledem na správnou likvidaci.

2.2 Výhody

System nepřerušovaného napájení (UPS) Eaton 5E chrání vaše citlivá elektronická zařízení před nejběžnějšími problémy s napájením, včetně výpadků napájení, poklesů napětí, impulsních přechodových jevů, rušení ve vedení a dlouhodobých stavů podpětí a přepětí.

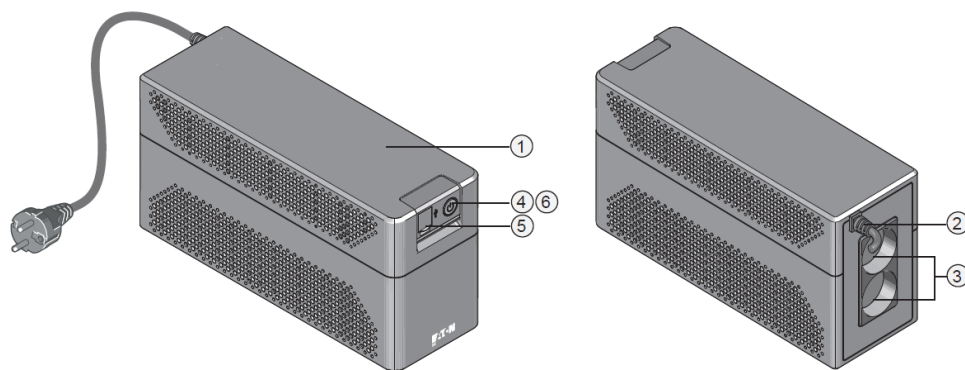
K výpadkům napájení může dojít, když to nejméně očekáváte, a kvalita napájení může být nestabilní. Tyto problémy s napájením mohou poškodit důležitá data, zničit neuložené pracovní relace a poškodit hardware - způsobit hodiny ztracené produktivity a nákladné opravy.

Se zařízením Eaton 5E můžete bezpečně eliminovat účinky rušivých vlivů napájení a chránit integritu svého zařízení. Jedinečné výhody modelu Eaton 5E, který poskytuje vynikající výkon a spolehlivost, zahrnují:

- Standardní možnosti komunikace: jeden komunikační port USB.
- Důvěryhodnost potvrzená schválením řadou celosvětových certifikačních organizací.

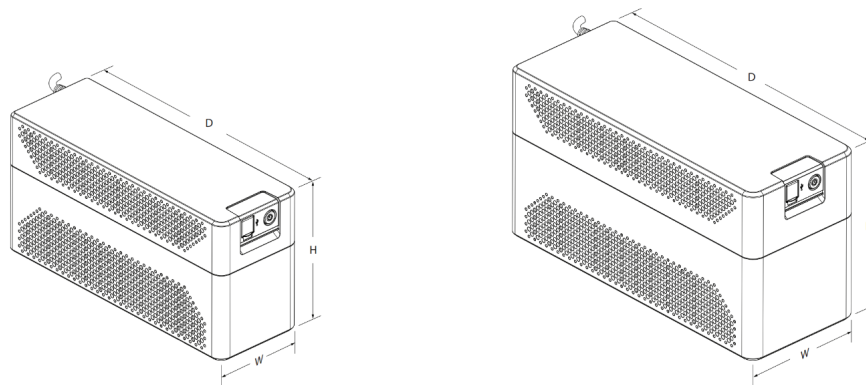
3 Představení

3.1 Standardní instalace



- ① UPS
- ② Vstup střídavého napájení
- ③ Výstup střídavého napájení
- ④ ZAP / VYP tlačítko
- ⑤ USB COM port (pouze modely s USB)
- ⑥ Stavová LED dioda UPS

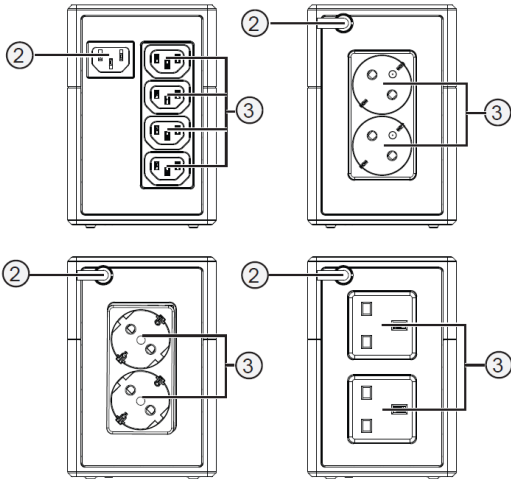
Hmotnosti a rozměry



Popis (UPS)	Hmotnost (kg / lb)	Rozměry (mm / palce) D x W x H
5E550I	3.7 / 8.3	288 x 100 x 148 / 11.5 x 3.9 x 5.8
5E700I; 5E700D; 5E700F; 5E700B; 5E700UI; 5E700UD; 5E700UF; 5E700UB	4.3 / 9.5	288 x 100 x 148 / 11.5 x 3.9 x 5.8
5E900UI; 5E900UD; 5E900UF; 5E900UB	5.3 / 11.6	288 x 100 x 148 / 11.5 x 3.9 x 5.8
5E1200UI; 5E1200UD; 5E1200UF; 5E1200UB	8.3 / 18.5	330 x 133 x 180 / 13.0 x 5.2 x 7.1
5E1600UI; 5E1600UD; 5E1600UF; 5E1600UB	9 / 19.8	330 x 133 x 180 / 13.0 x 5.2 x 7.1
5E2200UI	9.8 / 21.6	330 x 133 x 180 / 13.0 x 5.2 x 7.1

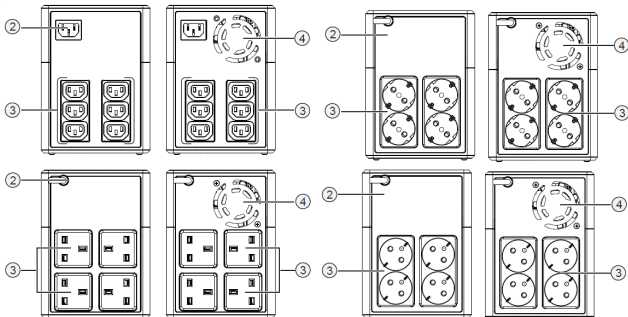
3.2 Zadní panel

5E550I 5E700I 5E700UI 5E900UI	5E700D 5E700UD 5E900UD	5E700F 5E700UF 5E900UF	5E700B 5E700UB 5E900UB
--	---	---	---



- ① UPS
- ② Vstup střídavého napájení
- ③ Výstup střídavého napájení
- ④ Ventilátor

5E1200UI 5E1600UI 5E2200UI	5E1200UD 5E1600UD	5E1200UF 5E1600UF	5E1200UB 5E1600UB
---	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------



4 Instalace

4.1 Kontrola zařízení

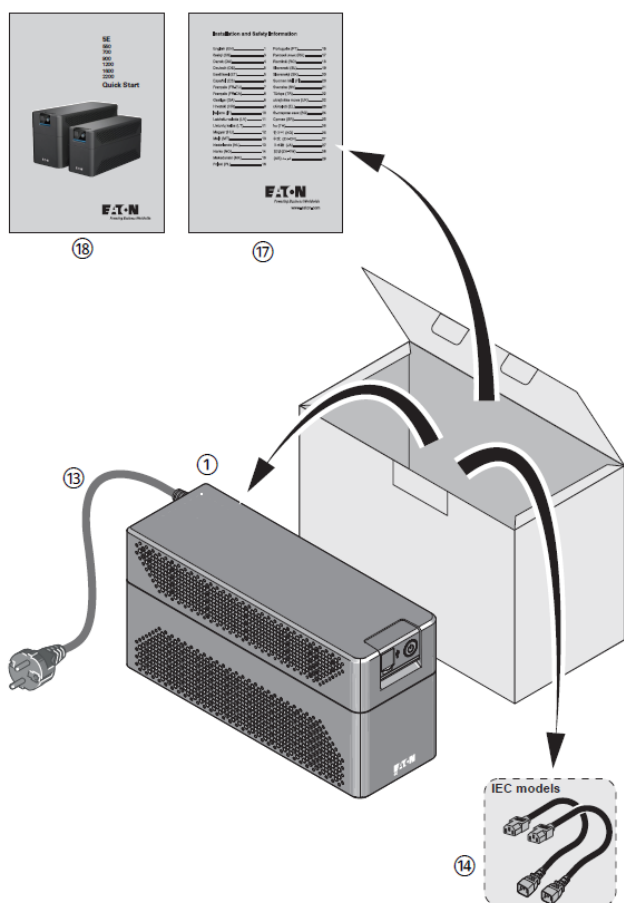
Pokud bylo zařízení během přepravy poškozeno, uschovejte si přepravní kartony a obalové materiály pro přepravce nebo místo nákupu a uplatněte reklamaci poškození při přepravě. Pokud poškození zjistíte až po převzetí, podejte reklamaci skrytého poškození.

Chcete-li uplatnit reklamaci poškození při přepravě nebo skrytého poškození:

1. Podejte reklamaci u přepravce do 15 dnů od převzetí zařízení;
2. Zašlete kopii reklamace poškození do 15 dnů svému servisnímu zástupci.

i Zkontrolujte datum nabití baterie na štítku přepravního kartonu. Pokud datum uplynulo a baterie nebyly nikdy dobity, UPS nepoužívejte. Obráťte se na svého servisního zástupce.

Obsah balení

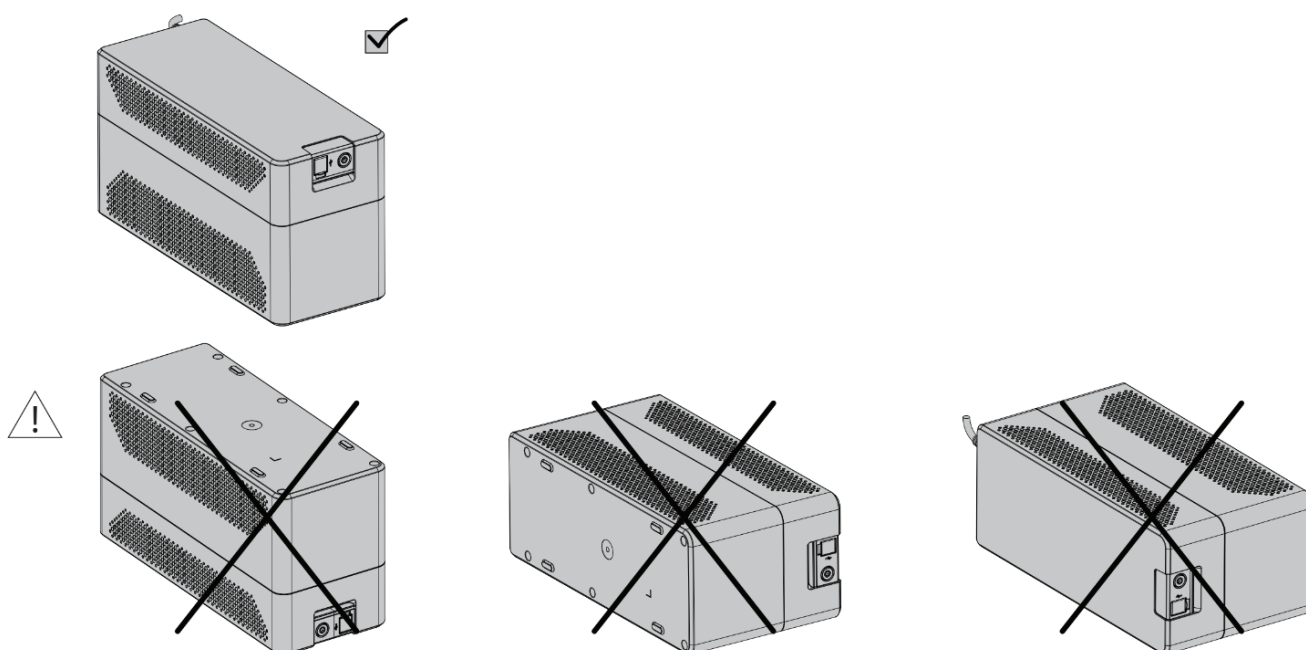


Zkontrolujte, zda jsou s UPS dodány následující doplňkové položky:

- ① UPS
- ⑬ Připojovací kabel ke zdroji střídavého proudu (mimo IEC modelů)
- ⑭ Připojovací kabely pro IEC modely
- ⑰ Bezpečnostní pokyny
- ⑱ Stručný návod k použití

4.2 Doporučené polohy

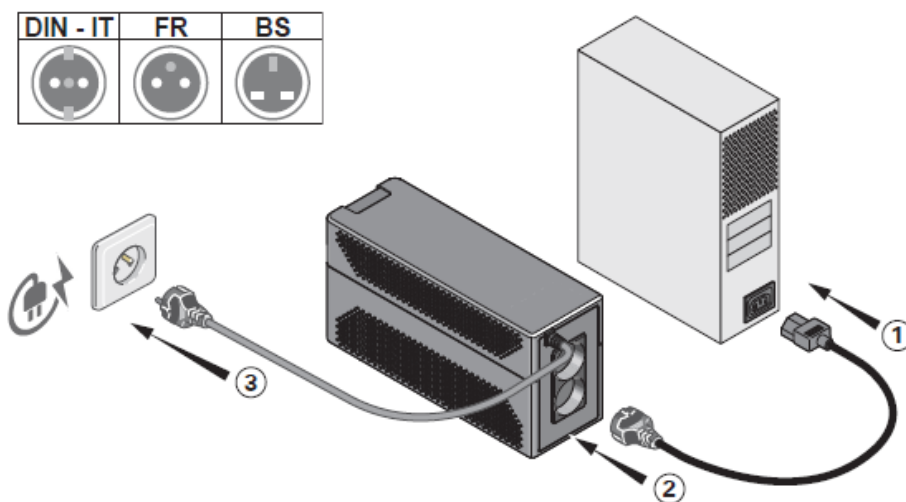
Umístěte Eaton 5E na rovný, stabilní povrch na konečné místo. Za zadním panelem UPS vždy ponechte 6" nebo 150 mm volného prostoru pro větrání.



4.3 Zapojení UPS

Napájecí kabel / zásuvka

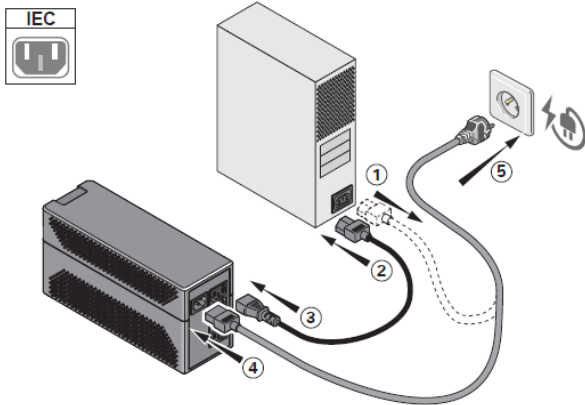
Připojte UPS ke zdroji střídavého proudu přes síťovou zásuvku vybavenou uzemňovacím kolíkem pomocí připojeného kabelu.



Zapojení UPS



Zkontrolujte, zda údaje na výrobním štítku umístěném na zadní straně UPS odpovídají zdroji střídavého proudu a skutečné spotřebě elektrické energie celkové zátěže.



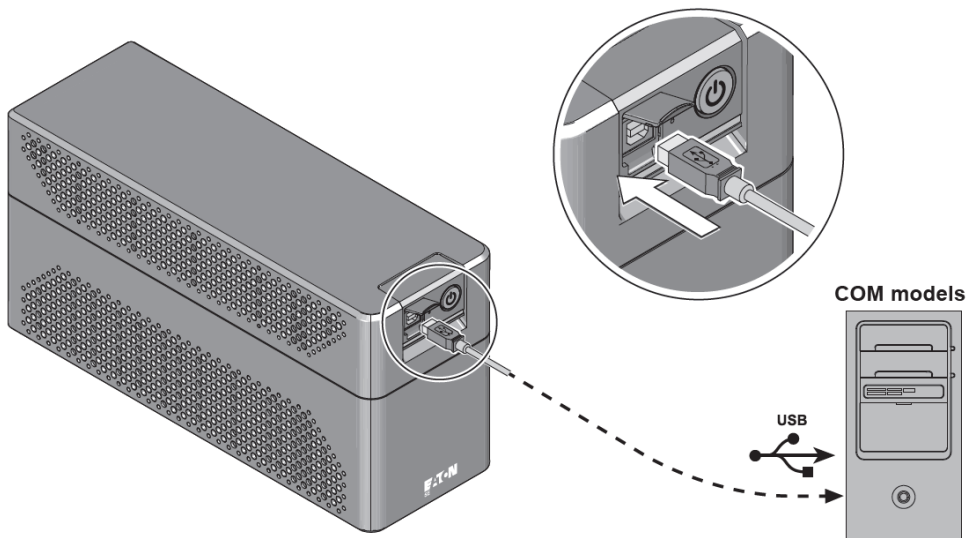
Připojte UPS ke zdroji střídavého napájení kabelem do zásuvky vybavené zemnicím kolíkem pomocí přívodního kabelu zařízení.

1. Odpojte chráněné zařízení, napájecí kabel si ponechte
2. Připojte dodaný kabel IEC na straně chráněného zařízení.
3. Připojte dodaný kabel IEC na straně výstupu střídavého napájení
4. Připojte napájecí kabel ke vstupu střídavého napájení
5. Připojte napájecí kabel do zásuvky

4.4 USB COM port (volitelný)

Připojte UPS k počítači pomocí kabelu USB.

Vylepšete svůj nákup stažením softwaru konfiguračního nástroje pomocí adresy URL : eaton.com/downloads



4.5 Zaregistrujte záruku

Zaregistrujte záruku na adrese <https://www.pqproductregistration.eaton.com>

5 Provoz

5.1 Uvedení do provozu a běžný provoz







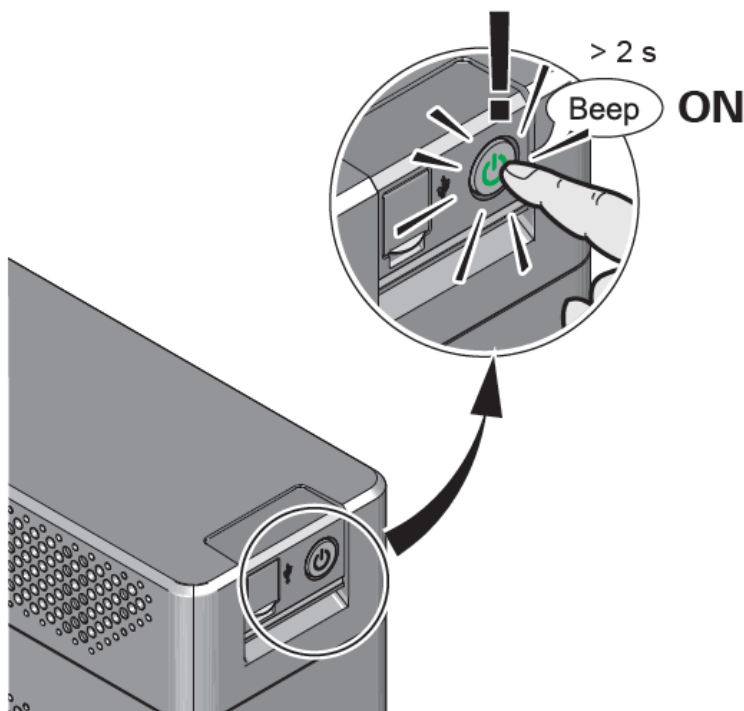
Zkontrolujte, zda údaje na typovém štítku umístěném na zadní straně UPS odpovídají střídavému zdroji napájení a skutečné spotřebě elektrické energie při celkové zátěži.

Nabíjení baterie

UPS nabíjí baterii, jakmile je připojena k síťové zásuvce, ať už tlačítko ZAP / VYP je stisknuto nebo ne. Doporučuje se, aby byl UPS trvale připojen k napájení střídavým proudem, aby byla zajištěna co nejlepší autonomie.



Spuštění UPS:

1. Zkontrolujte, zda je zapojen napájecí kabel UPS.
2. Je zde jedna zvuková signalizace.
3. Stiskněte tlačítko  na předním panelu UPS na dobu nejméně dvou sekund.
4. Zkontrolujte, zda na předním panelu UPS nejsou aktivní alarmy nebo upozornění. Před pokračováním vyřešte všechny aktivní alarmy; pokud indikátor  svítí červeně, nepokračujte, dokud nebudou všechny alarmy odstraněny (viz část "[Řešení problémů](#)"). Pro zobrazení aktivních alarmů zkontrolujte stav UPS na předním panelu. V případě potřeby alarmy opravte a restartujte.
5. Zkontrolujte, zda indikátor  svítí zeleně, což znamená, že UPS pracuje normálně a všechny zátěže jsou napájeny a chráněny. UPS by měla být v normálním režimu..
6. UPS provede první test baterie, indikátor  bude několik sekund blikat, toto chování je normální.




5.2 Spuštění UPS na baterii

Chcete-li UPS spustit na baterii:

1. Když je UPS odpojena od zdroje střídavého proudu, stiskněte tlačítko  na předním panelu UPS.
2. UPS přejde z pohotovostního režimu do režimu na baterii.
Indikátor  bliká za zvuku pohotovostního režimu.
UPS napájí vaše zařízení.
3. Zkontrolujte, zda na předním panelu UPS nejsou aktivní alarmy nebo upozornění kromě „Režimu na baterii“ a související upozornění, která indikují chybějící napájení z elektrické sítě. Před pokračováním vyřešte všechny aktivní alarmy. Viz část "[Řešení problémů](#)". Zkontrolujte stav UPS na předním panelu a zobrazte aktivní alarmy. V případě potřeby alarmy opravte a UPS restartujte.

5.3 Odstavení UPS


UPS odstavíte následujícím postupem:

Stiskněte tlačítko  na předním panelu na dvě sekundy. UPS začne pípat a indikátor bliká. Poté se UPS přepne do pohotovostního režimu a indikátor zhasne.


5.4 Provozní režimy

Přední panel UPS Eaton 5E indikuje stav UPS prostřednictvím LED indikátorů

Normální režim

Pokud symbol  svítí zeleně, UPS poskytuje chráněný výstup střídavého napájení. UPS nabíjí baterie a poskytuje ochranu napájení zařízení.

Režim na baterii

 Když je UPS v provozu během výpadku napájení, alarm pípne každých deset sekund a indikátor svítí přerušovaně.

Potřebnou energii dodává baterie.


Když se obnoví dodávka elektrické energie ze sítě, UPS přejde do normálního režimu, zatímco se baterie dobíjí.

Pokud se kapacita baterie v režimu na baterii sníží, zvukový alarm pípne každé tři sekundy.

Toto upozornění je přibližné a skutečná doba do vypnutí se může výrazně lišit; z důvodu hrozícího vypnutí UPS je třeba šetrně vypnout všechny aplikace na připojeném zařízení.

Po obnovení dodávky elektrické energie ze sítě po vypnutí UPS se UPS automaticky restartuje.

Upozornění na téměř vybitou baterii

- Indikátor  rychle bliká
- Zvukový alarm pípá každé 1,5 sekundy.

Zbývající kapacita baterie je nízká. Vypněte všechny aplikace na připojeném zařízení, protože se blíží automatické odstavení UPS.

Konec doby zálohování na baterii


- Všechny LED kontrolky zhasnou.
- Zvukový alarm se zastaví.

5.5 Obnovení střídavého vstupního napájení

Po výpadku se UPS automaticky restartuje, jakmile se obnoví střídavé vstupní napájení (pokud není UPS vypnuta na konci zálohování) a zátěž je opět napájena.

5.6 Nastavení tichého režimu

Krátkým stisknutím tlačítka  dočasně ztlumíte bzučák, když dojde k poruše nebo když selže test baterie.

Podržení tlačítka  po dobu delší než 11 s přejdete do konfiguračního režimu. V tomto režimu krátkým stisknutím zvolíte normální nebo tichý režim, dlouhé pípnutí znamená normální režim, opakované pípnutí 1s znamená tichý režim. Zvolený režim se uloží po 20 s čekání.

6 Údržba UPS

6.1 Péče o zařízení

Pro nejlepší preventivní údržbu udržujte okolí zařízení čisté a bez prachu. Pokud je prostředí velmi prašné, vyčistěte vnější část zařízení vysavačem.

Pro dosažení plné životnosti baterie udržujte zařízení při okolní teplotě 25 °C (77 °F).

Životnost baterií je stanovena na 3-5 let. Délka životnosti se liší v závislosti na frekvenci používání a okolní teplotě (životnost se dělí 2 za každých 10 °C nad 25 °C).

Pokud UPS vyžaduje jakýkoli typ přepravy, zkontrolujte, zda je UPS vypnutá.

Baterie používané po očekávané životnosti budou mít často výrazně zkrácenou dobu provozu. Baterie vyměňte alespoň každé 4 roky, aby jednotky fungovaly na maximální výkon.

Při nízké teplotě (pod 10 °C) se doba provozu na baterie zkrátí.

6.2 Skladování zařízení

Pokud zařízení skladujete delší dobu, dobíjejte baterii každých 6 měsíců připojením UPS k elektrické síti. Interní baterie se na 90 % kapacity nabije za méně než 3 hodiny. Společnost Eaton však doporučuje, aby se baterie po dlouhodobém skladování nabíjely 48 hodin.

Zkontrolujte datum nabití baterie na štítku přepravního kartonu. Pokud datum uplynulo a baterie nikdy nebyly nabity, nepoužívejte je. obraťte se na svého servisního zástupce.

6.3 Recyklace použitého zařízení

Informace o správné likvidaci použitého zařízení vám poskytne místní středisko pro recyklaci nebo nebezpečný odpad. eaton.com/recycling



Nevyhazujte baterii nebo baterie do ohně. Baterie mohou explodovat. Je nutné baterie správně zlikvidovat.

Požadavky na likvidaci naleznete v místních předpisech.

Baterii nebo baterie neotvírejte ani nepoškozujte. Uvolněný elektrolyt je škodlivý pro kůži a oči. Může být toxický.



Nevyhazujte UPS ani baterie UPS do odpadkového koše. Tento produkt obsahuje uzavřené olověné baterie a musí být řádně zlikvidován. Další informace vám poskytne místní středisko pro recyklaci/opětovné použití nebo pro nebezpečný odpad.



Nevyhazujte odpadní elektrická nebo elektronická zařízení (OEEZ) do odpadkového koše. Ohledně správné likvidace se obraťte na místní středisko pro recyklaci/opětovné použití nebo pro nebezpečný odpad.

7 Řešení problémů

UPS Eaton 5E je navržen pro spolehlivý, autonomní provoz a zároveň vám poskytuje upozornění a výstrahy, kdykoli se vyskytne potenciální provozní nebo výkonnostní problém.

Alarmy zobrazené na ovládacím panelu obvykle neznamenaají, že je ovlivněn výstupní výkon. Jedná se spíše o preventivní alarmy, které mají uživatele na něco upozornit.

- Události jsou tiché stavové informace, které se zaznamenávají do protokolu událostí. Příklad = „Kmitočet AC je v rozsahu“.
- Alarmy se zaznamenávají do protokolu událostí a zobrazují se na stavovém LCD displeji s blikajícím logem. Některé alarmy mohou být ohlášeny pípnutím každé 3 sekundy. Příklad = „Baterie je vybitá“.
- Poruchy jsou oznamovány nepřetržitým zvukovým signálem a červenou LED diodou, zaznamenávají se do protokolu poruch a zobrazovány na LCD displeji s určitou zprávou v rámečku. Příklad = Out. short circuit (zkrat výstupu).

K určení stavu alarmů UPS použijte následující tabulku pro řešení problémů.

Stavy	Možná příčina	Řešení
Zásuvky UPS nejsou napájeny nebo UPS nelze po stisknutí tlačítka zapnout.	Tlačítko ON/OFF není stisknuté nebo je stisknuté příliš krátce.	Stiskněte tlačítko nepřetržitě na více než 2 sekundy a zkontrolujte, zda se kontrolka LED rozsvítí zeleně.
Při výpadku střídavého napájení nejsou připojená zařízení napájena.	Zařízení nejsou dobře připojena k zásuvkám UPS.	Zkontrolujte kabely a znovu připojte zařízení k zásuvkám UPS.
Zelená kontrolka LED bliká každou 1 sekundu a každých 5 sekund zazní zvukový signál.	UPS často pracuje na baterie, protože zdroj střídavého proudu je nekvalitní.	Nechte elektrickou instalaci zkontrolovat odborníkem nebo použijte jinou zásuvku.
Zelená LED bliká každou 1 sekundu a zvukový alarm pípá každých 1,5 sekundy.	UPS pracuje na bateriové napájení s vybitou baterií.	Skutečná doba vypnutí se může výrazně lišit, připravte zařízení na vypnutí.
Doba vybíjení baterie se zkracuje.	Baterie ještě není plně nabitá nebo je přetížená.	UPS nechte trvale připojenou k síťovému napájení po dobu delší než 6 hodin, aby se dobily baterie. Nebo odpojte některé nekritické zátěže.
Střídavě bliká zelená/červená LED každých 0,5 sekundy a zvukový alarm pípá každých 1,5 sekundy.	Připojené zátěže přesahují kapacitu UPS nebo závada baterie.	Připojené zátěže překračují kapacitu UPS, odstraňte některé nekritické zátěže nebo zkontrolujte, zda některé zátěže neselhaly.
Červená LED dioda svítí a zvukový alarm pípá nepřetržitě.	Na UPS došlo k poruše ventilátoru. Zásuvky UPS již nejsou napájeny.	Zkontrolujte, zda je ventilátor zastaven, pokud ne, kontaktujte servisního zástupce.
Červená LED dioda svítí a zvukový alarm pípá nepřetržitě.	Na UPS došlo k vnitřní poruše. Zásuvky UPS již nejsou napájeny.	Kontaktujte svého servisního zástupce.
Komunikace přes USB selhává.	Připojení kabelu může být vadné.	Znovu připojte kabel USB, pokud stále není k dispozici. Kontaktujte svého servisního zástupce.

7.1 Servis a podpora

Máte-li jakékoli dotazy nebo problémy s UPS, zavolejte společnosti Eaton nebo místnímu servisnímu zástupci ve vaší zemi/oblasti.

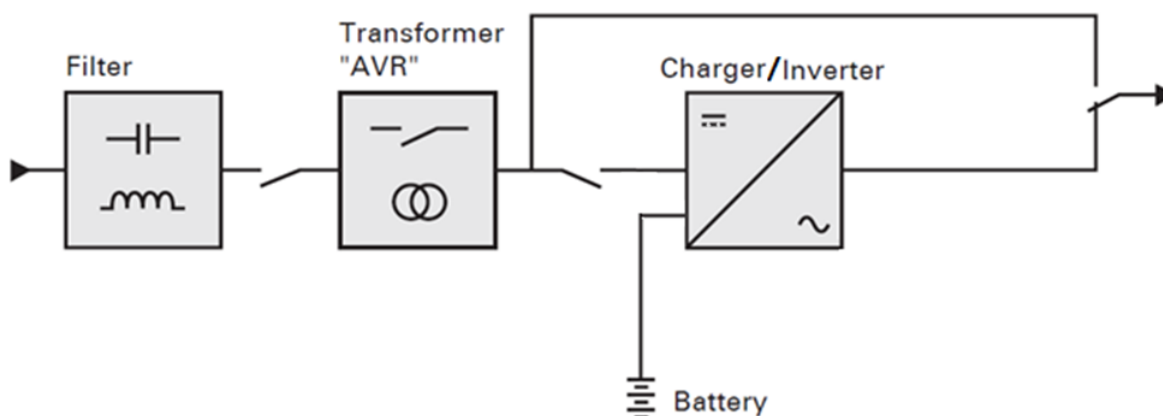
Když budete volat do servisu, připravte si prosím následující informace:

- Číslo modelu
- Sériové číslo
- Číslo verze firmwaru
- Datum poruchy nebo problému
- Příznaky poruchy nebo problému
- Zpáteční adresa a kontaktní údaje zákazníka

Pokud je nutná oprava, bude vám přiděleno číslo autorizace vráceného materiálu (RMA). Toto číslo musí být uvedeno na vnější straně zásilky a na nákladním listu (pokud existuje). Použijte originální obal nebo si vyžádejte obal od helpdesku nebo distributora. Na jednotky poškozené při přepravě v důsledku nesprávného balení se záruka nevztahuje. U všech jednotek, na které se vztahuje záruka, bude zaslána náhradní nebo opravená jednotka s předem zaplacenou dopravou.

i U kritických aplikací může být k dispozici okamžitá výměna. Zavolejte na helpdesk nejbližšího prodejce nebo distributora.

8 Specifikace a technické vlastnosti



8.1 Elektrický vstup

Katalogové číslo	Jmenovitý proud	Jmenovité napětí	Rozsah napětí
5E550I	3A	220-240V; 50/60Hz	140-300V; 45-65Hz
5E700I; 5E700D; 5E700F; 5E700B; 5E700UI; 5E700UD; 5E700UF; 5E700UB	3.8A		
5E900UI; 5E900UD; 5E900UF; 5E900UB	4.8A		
5E1200UI; 5E1200UD; 5E1200UF; 5E1200UB	6A		
5E1600UI; 5E1600UD; 5E1600UF; 5E1600UB	8.6A		
5E2200UI	10A		

8.2 Elektrický výstup

Všechny modely	Normální režim	Režim na baterii
Regulace napětí	Boost1 : $V_{in} \cdot 1.2$ Boost2 : $V_{in} \cdot 1.4$ Buck : $V_{in} \cdot 0.85$	(+/-20%)
Účinnost	>95%	>60%
Regulace kmitočtu	stejný jako vstup	+/-1 Hz
Jmenovitý výstup	220/230/240V	
Kmitočet	Řídí se vstupním kmitočtem	50/60Hz
Přetížení výstupu	[110%,120%] 5min >120% 1s	okamžitý přechod do režimu poruchy
Omezení zkratového proudu v režimu na baterii	Závisí na externí pojistce nebo jističi před UPS	550VA/700VA: 5A 900VA: 6A 1200VA: 16A 1600VA/2200VA: 23A
Krátkodobý nárazový proud		50ms
Čas přepnutí	10ms pro přepnutí on-line na režim baterie	

8.3 Baterie

	Interní baterie
Specifikace	550VA : 12Vdc – 1 x 12V, 4.5Ah 700VA : 12Vdc – 1 x 12V, 7Ah 900VA : 12Vdc – 1 x 12V, 9Ah 1200VA : 24Vdc – 2 x 12V, 7Ah 1600VA : 24Vdc – 2 x 12V, 7Ah 2200VA : 24Vdc – 2 x 12V, 9Ah Značka a typ: LEOCH/DJW12-XX nebo jeho ekvivalent
Typ	Uzavřený, bezúdržbový, ventilem regulovaný olověný akumulátor (VRLA) s životností minimálně 3-5 let při 25 °C (77 °F).
Monitorování	Pokročilé monitorování pro dřívější detekci poruchy a varování

8.4 Životní prostředí a bezpečnost

Normy	IEC/EN 62040-1 Bezpečnost IEC/EN 62040-2 Elektromagnetická kompatibilita EMC IEC/EN 62040-3 Výkon
EMC (Emise)	CISPR32 třída A IEC/EN 61000-3-2 Blikání IEC/EN 61000-3-3 Harmonické Jedná se o produkt UPS kategorie C2 (třída A). V obytném prostředí může tento výrobek způsobovat rádiové rušení, v takovém případě může být od uživatele vyžadováno přijetí dodatečných opatření.
EMC (Odolnost proti rušení)	IEC 61000-4-2, (ESD): 4 kV kontaktní výboj / 8 kV vzdušný výboj IEC 61000-4-3, (Vyzařované pole): 10 V/m IEC 61000-4-4, (EFT): 4 kV IEC 61000-4-5, (Přepětí): 1 kV diferenciální režim / 2 kV společný režim IEC 61000-4-6, (Elektromagnetické pole): 10 V IEC 61000-4-8, (Vodivé magnetické pole): 30 A/m
Agency markings	CE, EAC, Cm, Ukr, UKCA,
Stupeň krytí	IP20
Uzemňovací systém	Tuto UPS lze připojit k elektrické síti TN, TT, IT, stejný systém je napájen i do zátěže.
Třída ochrany	Třída I
Provozní teplota	0 až 40 °C (32 až 104 °F)
Skladovací teplota	0 až 40 °C (32 až 104 °F) s baterií -25 až 55 °C (-13 až 131 °F) bez baterie
Relativní vlhkost	Skladování: 0-93 % bez kondenzace Provoz: 0-85 % bez kondenzace
Provozní nadmořská výška	2000 m
Přepravní nadmořská výška	Až do nadmořské výšky 10 000 m (32 808 stop)
Slyšitelný hluk	550VA/700VA/900VA/1200VA: <25dBA 1600VA/2200VA: <25dBA (Režim Line), <40dBA (Režim Baterie nebo AVR)

9 Slovníček pojmů

Backup time	Čas zálohy: Doba, po kterou může být zátěž napájena z UPS pracující na baterie.
Low-battery warning	Upozornění na nízký stav baterie: Jedná se o úroveň napětí baterie, která signalizuje, že energie baterie je nízká a že uživatel musí přijmout opatření, než se UPS vypne.
Load	Zatížení: Zařízení nebo vybavení připojené k výstupu UPS.
Normal mode	Normální režim: Normální provozní režim UPS, ve kterém zdroj střídavého napájení napájí UPS, která následně poskytuje střídavé napájení připojeným zátěžím.
Normal AC source	Normální zdroj střídavého napájení: Normální zdroj napájení UPS.
OVL	Přetížení. Když zátěž překročí 100 % maximálního zatížení UPS.
UPS	Uninterruptible Power System: Systém nepřerušovaného napájení.
AVR	Automatic Voltage Regulation: Automatická regulace napětí udržuje konstantní úroveň napětí pro zátěže elektrických zařízení, když napětí klesne mimo rozsah tolerance napětí.