

Eaton 3SMini

3SM36 3SM36B

Podrobná uživatelská
příručka



Copyright © 2021 **EATON**
Všechna práva vyhrazena.
AUG_EATON-3SMINI_V0
3SMini EMEA

Zvláštní symboly

Níže jsou příklady symbolů použitých na zařízení UPS nebo na příslušenství, které mají upozorňovat na důležité informace:



NEBEZPEČÍ: V UPS se nacházejí nebezpečné úrovně napětí.



Důležité pokyny, které musí být za všech okolností dodrženy.



Informace, rada, nápověda.



Přečtěte si příslušný dokument.



Toto zařízení by mělo být používáno pouze v suchých vnitřních prostorách.



Provozní rozsah teploty.



Provozní rozsah vlhkosti.



Zdroj UPS a jeho akumulátory musí být umístěny na větraném místě.

1. Obsah

1. Obsah	3
2. Úvod.....	4
3. Presentace	5
4. Instalace.....	6
4.1. Obsah balení	6
4.2. Bezpečnost.....	7
4.3. Napájecí kabel / zásuvka.....	8
4.4. Zapnutí UPS	9
4.5. Nastavení napětí	10
4.6. Připojení zařízení.....	12
5. Další funkce	13
5.1. ZAPNOUT, VYPNOUT	13
5.2. Zobrazit stav baterie	13
6. Odstraňování problémů.....	14
7. Technické parametry.....	16
8. Péče o zařízení	17
9. Servis a podpora.....	17

2. Úvod

Děkujeme, že jste pro ochranu svého zařízení zvolili produkt Eaton.

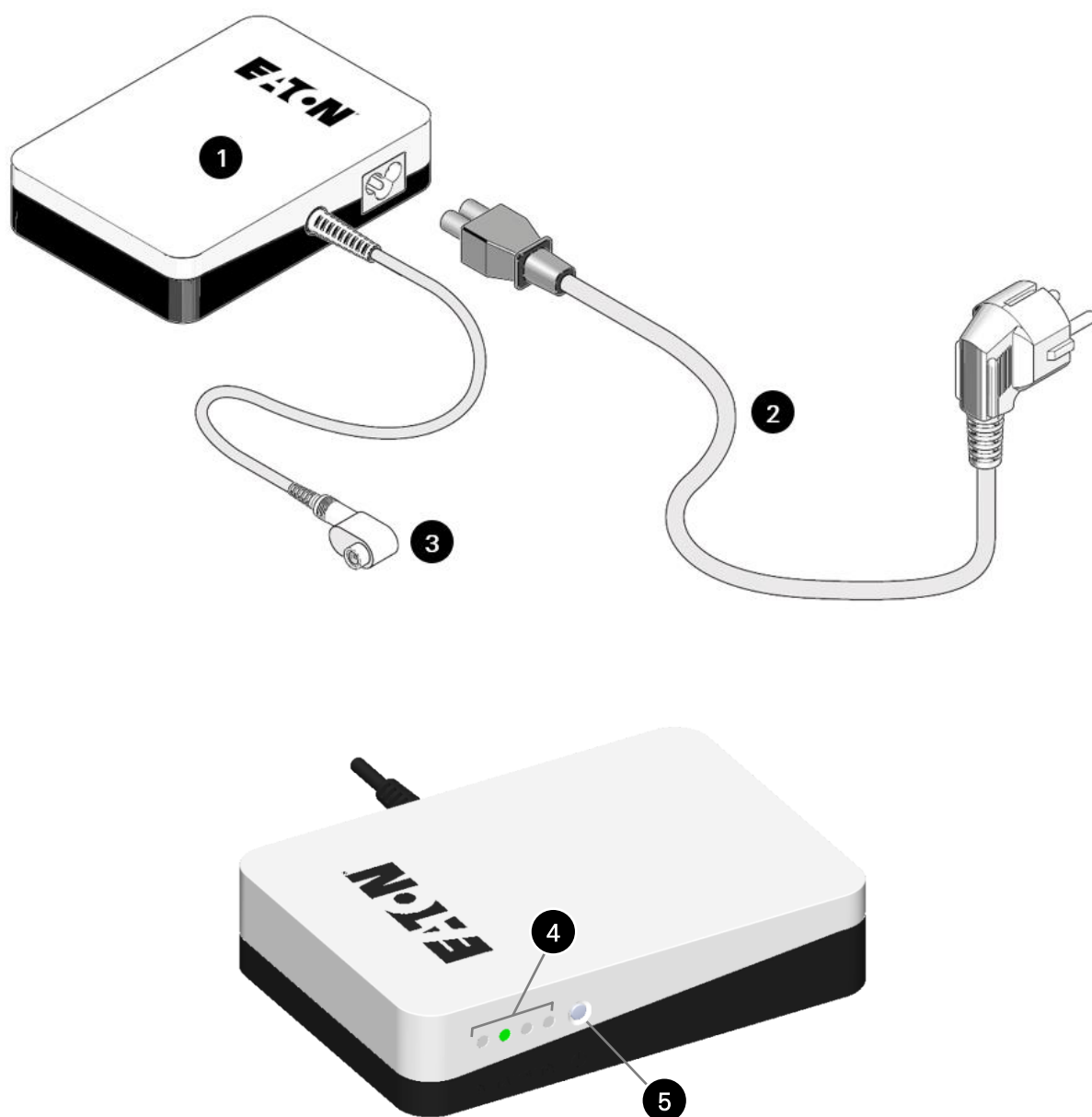
Řada 3SMini od Eatonu byla navržena s maximální péčí. Doporučujeme vám věnovat čas přečtení této podrobné uživatelské příručky a související dokumentace, budete tak moci plně využít širokou škálu funkcí vašeho UPS (nepřerušitelného zdroje napájení).

Před instalací vašeho 3SMini od Eatonu si prosím přečtěte příslušné informace a bezpečnostní pokyny. Postupujte dle pokynů úvodní příručky a v případě potřeby nahlédněte do podrobné uživatelské příručky.

Chcete-li prozkoumat celou řadu produktů Eaton, navštivte naše webové stránky na adrese eaton.com nebo se obraťte na svého zástupce Eaton.

Nepřerušitelný zdroj napájení (UPS) 3SMini od Eatonu je určen pro malé elektroinstalace, jako jsou mimo jiné internetové brány, přepínače nebo směrovače, IP kamery atd. Nesmí se používat k napájení jiných elektrických zařízení (osvětlení, domácích spotřebičů atd.). Chrání vaše kritické zařízení před výpadky proudu a přepětím.

3. Prezentace

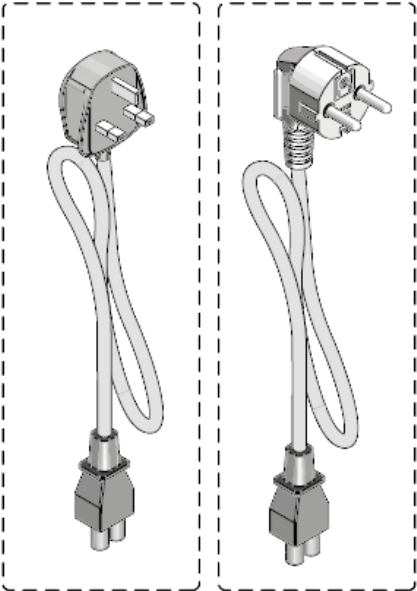


- ❶ Mini UPS (plastové pouzdro)
- ❷ Odnímatelný vstupní kabel AC (CEE7/7 FR/DIN na obrázku)
- ❸ Připojený výstupní kabel DC
- ❹ 4x zelená LED: Napětí (kapitola 4.5), stav baterie (kapitola 5.2) a neobvyklé situace (kapitola 6)
- ❺ Tlačítko VYP/ZAP, displej stavu baterie a volič napětí

4. Instalace

4.1. Obsah balení

Součástí 36W UPS AC-DC od Eatonu:

 3SM36B 3SM36	 Polarita válcového adaptéru: 	
Dodávaný vstupní kabel (x1):	Dodávané válcové konektory (x4):	Dodávané úvodní/bezpečnostní poznámky (x1):
BS1363: 3SM36B modely nebo CEE7/7 (FR/DIN): 3SM36 modely	Dodávané válcové adaptéry: 3.5 x 1.3mm 4.75 x 1.7mm 5.5 x 2.1mm 5.5 x 2.5mm <u>Poznámka:</u> Rozsáhlejší náhradní sadu lze objednat prostřednictvím vašeho místního zákaznického servisu.	 eaton.eu/3SMini

4.2. Bezpečnost

Informace týkající se instalace nebo dodatečné informace naleznete v Úvodní příručce a Podrobné uživatelské příručce. Potřebujete-li zákaznickou podporu, kontaktujte prosím místní poprodejní servis.



NEBEZPEČÍ: V UPS se nacházejí nebezpečné úrovně napětí. Jednotku neotevírejte.



UPOZORNĚNÍ: Nevhazujte baterie do ohně, při kontaktu s ohněm mohou explodovat. Akumulátory neotevírejte ani neupravujte. Volný elektrolyt je škodlivý pro pokožku a oči a může být extrémně toxický.

Instalace



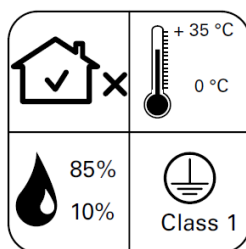
Zkontrolujte, že údaje na štítku odpovídají napájecí soustavě a skutečné spotřebě energie všech spotřebičů připojených k UPS. Zásuvky pro ZAŘÍZENÍ PŘIPOJITELNÉ POMOCÍ ZÁSTRČKY se musí instalovat poblíž tohoto zařízení a musí být snadno přístupné. Přesvědčte se, že je zásuvka síťového napájení řádně uzemněna. Zdroj UPS a jeho akumulátory musí být umístěny na větraném místě. UPS nikdy nevystavujte přímému slunečnímu záření nebo zdroji tepla. Toto zařízení by mělo být používáno pouze v suchých vnitřních prostorách. Přípustné podmínky skladování: - 20 °C až +45 °C (přibližně 3 měsíce) a +25 °C max. (1 rok +). 0 % až 95 % vlhkosti, nekondenzující.

Neumisťujte UPS na jakýkoli zdroj tepla nebo elektronické zařízení.

Použití a údržba



Uvnitř zdroje UPS nejsou žádné díly, které by uživatel mohl opravit.



Ekologické upozornění



Společnost EATON zavedla předpisy na ochranu životního prostředí. Naše produkty jsou vyvíjeny v souladu s tzv. eco design přístupem (eaton.com/productstewardship).



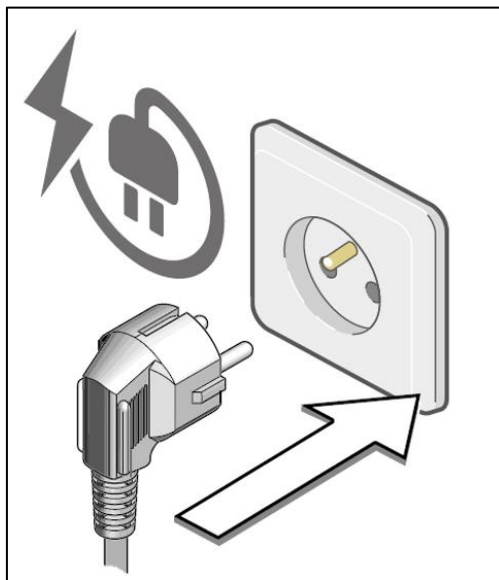
Baterie: Produkt obsahuje baterie, které se musí zpracovat podle příslušných místních nařízení pro likvidaci akumulátorů.



Produkt obsahuje Li-ion baterie, pro správnou likvidaci postupujte dle pokynů po skončení životnosti.

4.3. Napájecí kabel / zásuvka

Připojte UPS ke zdroji střídavého proudu pomocí zásuvky ve zdi, vybavené uzemňovacím konektorem, použijte připojený kabel UPS pro FR/DIN (CEE7/7) nebo britské (BS1363) zásuvky.



Obrázek 1 Příklad FR/DIN



Před prvním zapnutím je nutné připojit UPS k síti.

4.4. Zapnutí UPS



Nepřipojujte zátěž, dokud nebude správně nastaveno napětí (viz 4.5)

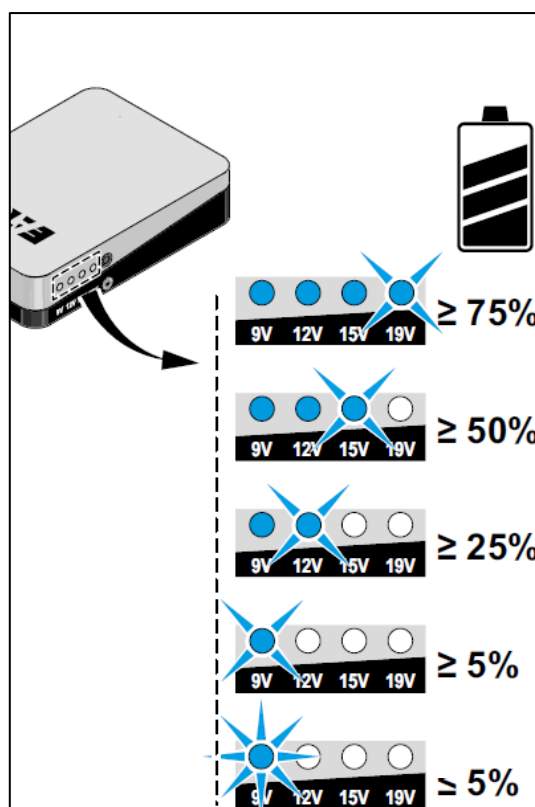
Stiskněte tlačítko ZAP/VYP po dobu **tří** sekund. Nejprve se po dobu **pěti** sekund zobrazí stav baterie, poté vám LED ukáže hodnotu výstupního napětí (**výchozí 12 V**):



Obrázek 2 Zapnutí UPS

Stav baterie:

	Pomalu blikající LED
	Rychle blikající LED

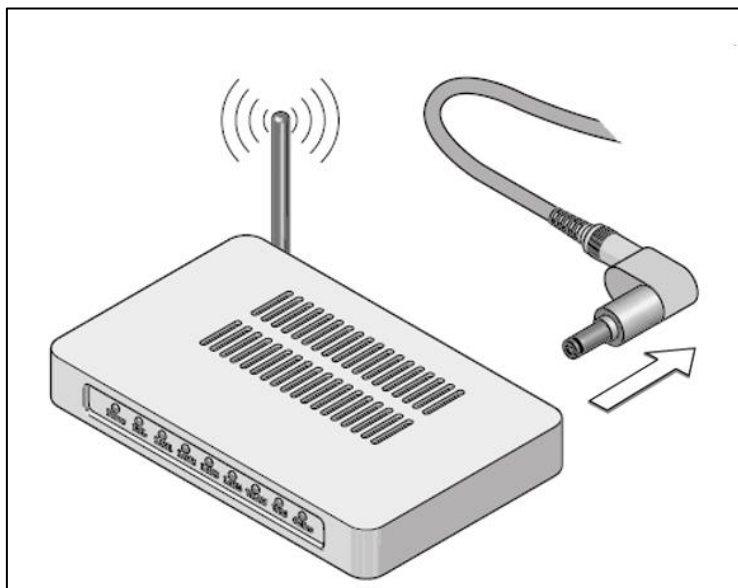


Obrázek 3 Stav baterie

4.5. Nastavení napětí



Před zahájením nastavování napětí se ujistěte, že je vaše chráněné zařízení odpojeno od UPS:



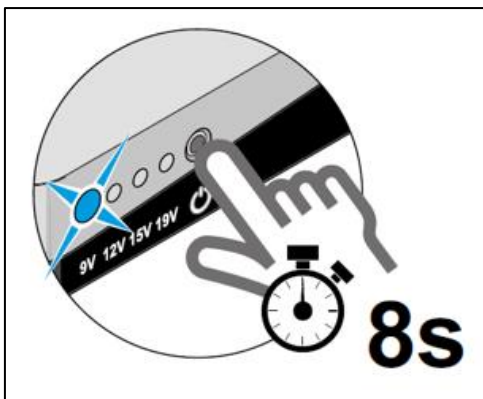
Obrázek 4 Odpojení zařízení

Poté přejděte do režimu nastavení napětí a vyberte příslušné výstupní stejnosměrné napětí odpovídající jmenovitému vstupnímu napětí zařízení (9, 12, 15 nebo 19 V):

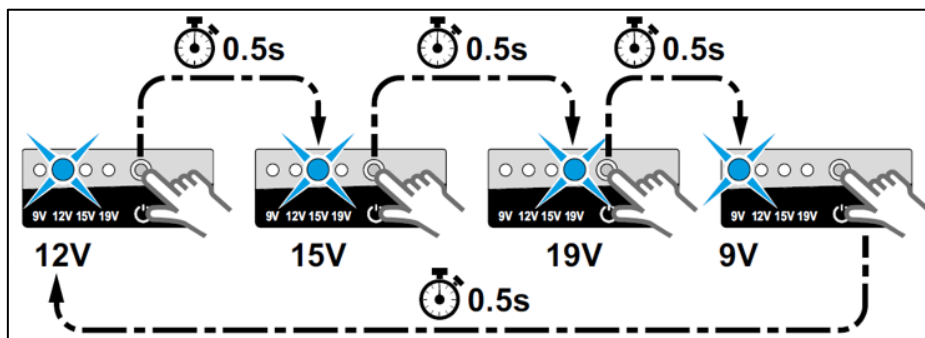
- Stiskněte tlačítko ZAP/VYP (5) po dobu **osmi** sekund.



Důležité: LED a UPS se během procesu **na chvíli** vypnou (VYPNUTO na 0 V), tím se vypnou i všechna připojená zařízení. Jednoduše držte tlačítko stisknuté, dokud neuplyne **osm** sekund. Jakmile začne LED blikat (pomalu), uvolněte tlačítko.

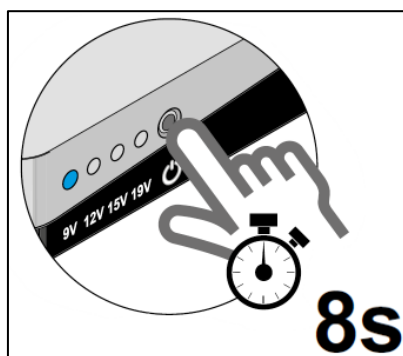


- Poté můžete stisknutím tlačítka VYP/ZAP (rychlé stisknutí) procházet různými polohami LED, které ukazují výstupní napětí.
Mějte na paměti, že napětí není aktivní, dokud výběr nepotvrdíte.



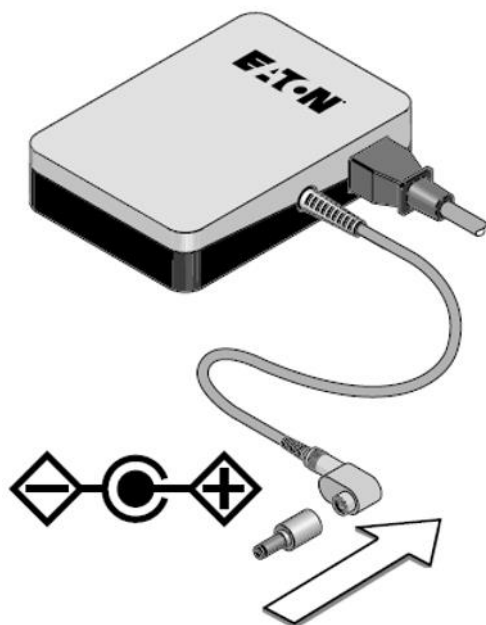
Obrázek 5 Procházení různých hodnot napětí

- Po zvolení požadovaného napětí svou volbu potvrďte stisknutím tlačítka po dobu **osmi** sekund. LED přestane blikat a zastaví se.
Nyní jste nastavili nové výstupní stejnosměrné napětí.

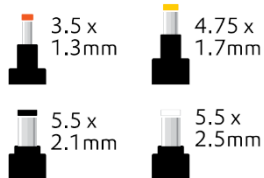


4.6. Připojení zařízení

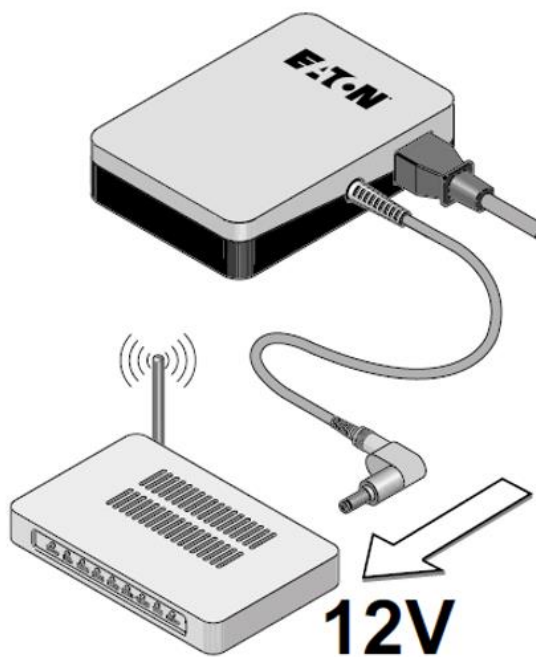
- Vyberte příslušný válcový adaptér a nasadte jej na výstupní konektor UPS.



Dodávané válcové adaptéry:



- Připojte zařízení.



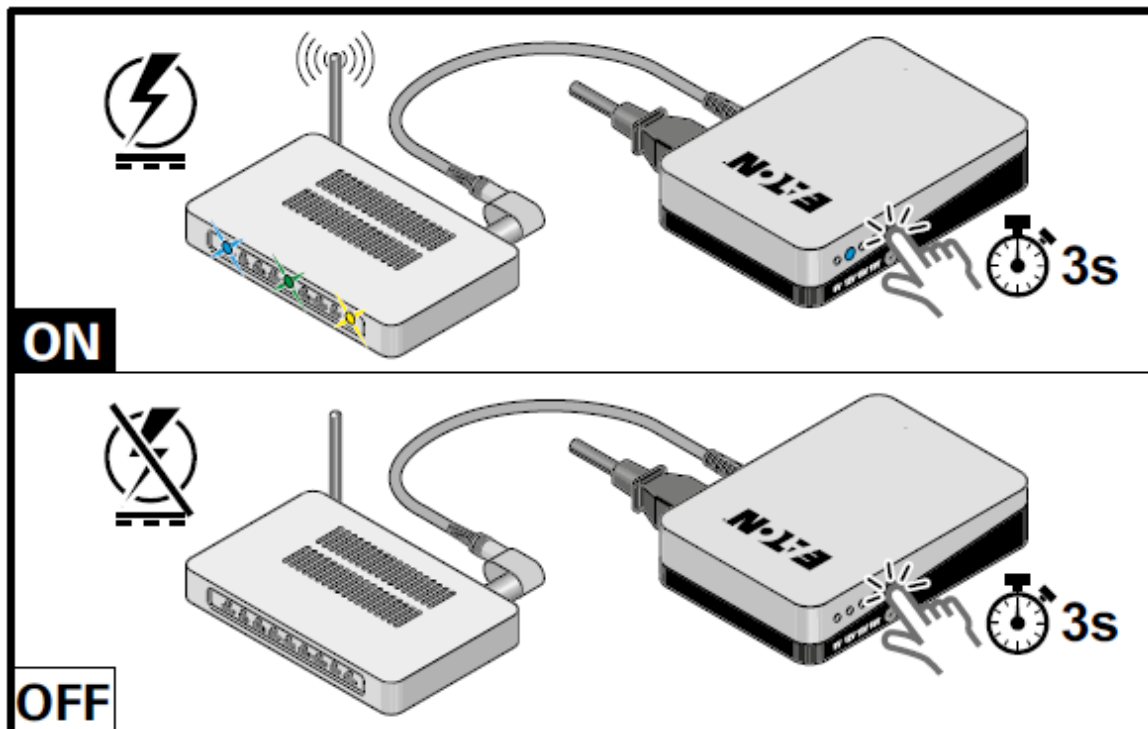
Vaše zařízení je nyní zabezpečené.



5. Další funkce

5.1. ZAPNOUT, VYPNOUT

Jednoduše stiskněte tlačítko ZAP/VYP po dobu **tří** sekund (5), ZAPNOUT → VYPNOUT nebo VYPNOUT → ZAPNOUT.



Obrázek 6 ZAPNOUT nebo VYPNOUT UPS

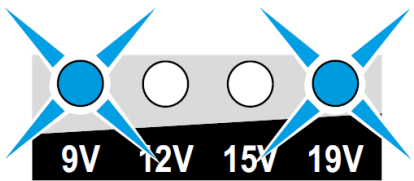
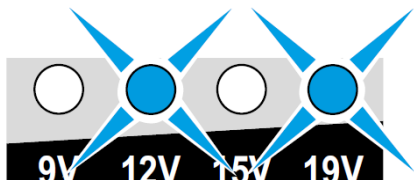
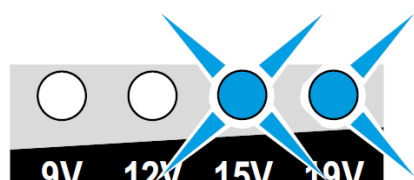
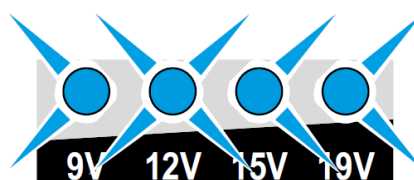
5.2. Zobrazit stav baterie

- Stav baterie se zobrazí automaticky při provozu na baterii (bez síťového připojení).
- Při připojení k síti jednoduše jednou stiskněte (rychlé stisknutí) tlačítko ZAP/VYP) – stav baterie se zobrazí po dobu **pěti** sekund a poté se znovu zobrazí napětí.

6. Odstraňování problémů

Hlavní neobvyklé situace, na které upozorňují LED:

Režim automatického obnovení: v případě poruchy se UPS vypne a po odstranění poruchy se opět obnoví.

Upozornění blikajících LED	Popis situace
	Neobvyklá situace (OCP) Nadproudová ochrana Pokud situace trvá, UPS přejde do režimu automatického obnovení, aby ochránil zařízení. Jakmile se situace vrátí zpět do normálu, UPS se automaticky vrátí do normálního stavu.
	Neobvyklá situace (OTP) Ochrana proti přehřátí (teplota NTC) Pokud situace trvá, UPS přejde do režimu automatického obnovení, aby ochránil zařízení. Jakmile se situace vrátí zpět do normálu, UPS se automaticky vrátí do normálního stavu.
	Neobvyklá situace (OVP) Přepět'ová ochrana Pokud situace trvá, UPS přejde do režimu automatického obnovení, aby ochránil zařízení. Jakmile se situace vrátí zpět do normálu, UPS se automaticky vrátí do normálního stavu.
	 Vnitřní porucha Bliká po dobu 20 sekund a poté přejde do režimu vypnutí. Je nutná výměna jednotky. Kontaktujte svůj zákaznický servis.

Problém	Možná příčina	Akce
Všechny LED jsou VYPNUTÉ	Zařízení UPS je VYPNUTÉ.	Stiskněte tlačítko ZAP/VYP po dobu 3 s.
UPS se nezapíná	To může souviset s výchozím stavem (po rozbalení).	Ujistěte se, že je UPS zapojen v zásuvce dodávající proud, a stiskněte tlačítko ZAP/VYP po dobu tří sekund. Pokud to nefunguje, kontaktujte svůj místní zákaznický servis.
Při plném nabití UPS zůstává jedna LED VYPNUTÁ a zobrazuje se stav baterie	LED je defektní.	Kontaktujte svůj místní zákaznický servis.
UPS se nenabíjí	Do UPS nepřichází energie, případně mohou být defektní baterie.	1) Zkontrolujte, že nabíjení není přerušeno. 2) Zkontrolujte, zda ze sítě proudí energie. 3) Ujistěte se, že je vstupní kabel správně zapojen do UPS. 4) Kontaktujte svůj místní zákaznický servis.
Zátěž není napájena	UPS je v režimu automatického obnovení.	Odpojte zařízení. 1) Ověřte elektrické vlastnosti zátěže (napětí, výkon). 2) Nechejte UPS vychladnout (udržujte zařízení pryč od zdroje tepla). Vyčkejte několik minut a zkuste to znovu.
UPS zamrzl a tlačítko ZAP/VYP nereaguje	UPS je zamčený.	Odpojte zařízení, VYPNĚTE UPS a odpojte jej od sítě. Minutu vyčkejte a znovu připojte UPS. Znovu jej ZAPNĚTE. Další možnost: Obnovte tovární nastavení: stiskněte tlačítko ze stavu VYP po dobu 15 sekund (nezapojené). Poté zapojte UPS a restartujte jej.

7. Technické parametry

Technické parametry	
Vstupní střídavé napětí	100–240 V~ AC
Vstupní střídavý proud	CEE7/7 (FR/DIN): 1,6 A BS 1363: 1,6 A
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Výstupní napětí / zesilovač	9 V / 3 A 12 V / 3 A 15 V / 2,4 A 19 V / 1,89 A
Válcové adaptéry pro výchozí připojení	5,5 x 2,5 5,5 x 2,1 4,75 x 1,7 3,5 x 1,35
Jmenovitý výkon	36 W
Typ baterie	Li-Ion x2 (ICR18650)* Hmotnost článku: max. 45 g
Kapacita baterie	3,7 V / 2 200 mAh (x2)
Rozměry UPS (Š x V x H)	95,5 x 30 x 136 mm
Hmotnost UPS	0,4 kg
Provozní teplota	0–35 °C
Bezpečnost	IEC 62477-1, označení CE, zpráva CB
EMC	ČSN EN 62040-2
Výkon	ČSN EN 62040-5-3
Záruka	2 roky

* Obvyklá doba nabíjení (může se lišit): ~4 h

Typové označení	Vstupní kabel
3SM36	FR/DIN (délka 1 m)
3SM36BS	BS1363 (délka 1 m)

8. Péče o zařízení

Pro využití plné životnosti baterie udržujte zařízení v okolní teplotě 25 °C (77 °F). Životnost baterie se snižuje následovně:

0<T≤10 °C, 440 mAh
10<T≤45 °C, 2 200 mAh
45<T≤55 °C, 1 100 mAh



Po dokončení počátečního nastavení se doporučuje nechat baterii zcela nabít a pokud je to možné, absolvovat **dva** nebo **tři** cykly úplného nabití/vybití.



Jestliže je zapotřebí UPS jakkoli přemístit, ujistěte se, že je vypnutý.

Více informací o recyklaci produktů Eaton:



9. Servis a podpora

Máte-li v souvislosti s UPS jakékoli potíže nebo otázky, zavolejte svému servisnímu zástupci nebo zástupci Eaton ve vaší zemi/regionu.

Při telefonickém kontaktování servisu si prosím připravte k ruce následující informace:

- katalogové číslo,
- sériové číslo,
- datum chyby nebo problému,
- příznaky chyby nebo problému,
- poštovní adresa a kontaktní informace zákazníka,
- popis instalace.

Záruku si zaregistrujte na adrese: www.powerquality.eaton.com/EMEA/Product-Registration

===== KONEC =====