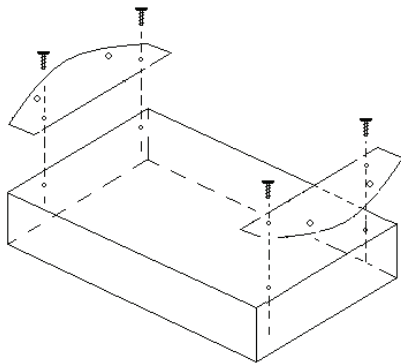


1. Návod na montáž zdroje - Záložní zdroj BeF Home Eko 120W S2 DUO

1.1. Propojení zdroje a oběhového čerpadla nebo příslušenství kotle pomocí flexošňůry a zásuvky:

Při manipulaci se zdrojem dbejte na to, aby byl zdroj vypnut tlačítkem OFF. V případě že tak neučiníte, nebo že naopak zdroj aktivujete tlačítkem ON a zdroj nebude připojen ke stávající síti více než 9 měsíců nebude uznána záruka.



- 1) Upevněte úchytné díly ve tvaru půlměsíce k záložnímu zdroji zezadu dvěma vruty viz. **obrázek**. Vždy musí zůstat volné větrací otvory. **Poznámka: Typy 120 (240) SextBat, 120 (240) S1,S2 DUO,S3 DUO mají pouze jeden úchyt, typ 120 (240) S4 DUO dva úchytné díly!**
- 2) U zdrojů pro externí baterii připojte nejprve modrý vodič na – pól a červený na + pól baterie. Zkontrolujte správnost propojení. U zdrojů s integrovanými bateriemi jsou vodiče připojeny prodejci.
- 3) Zapojte zálohované zařízení na výstup zál. zdroje, např. do modré zásuvky.
- 4) Stiskem tlačítka ON se rozsvítí zelená kontrolka ON a připojí se vnitřní nebo externí baterie. Uvedete tak zdroj do aktivního provozu.
Upozornění!!! Bez aktivace zdroje tlačítkem ON nebude zdroj zálohovat a nebudou se průběžně dobíjet akumulátory.
UPOZORNĚNÍ ! :Žádný z výstupních vodičů záložního zdroje nesmí být fyzicky spojen se vstupními vodiči sítě!!! Pozor na spojení v rozvaděči na společném můstku N !!
- 5) Vidlici flexošňůry zapojte do zásuvky 230V stávající sítě – rozsvítí se žlutá kontrolka BAT. Na výstupu zdroje, např. na kontaktech modré zásuvky se objeví napětí ze stávající sítě.
- 6) Proveďte kontrolu základní funkce zdroje – schopnost napájet zálohované zařízení při výpadku stávající sítě. Vytáhněte proto přívodní flexošňůru ze zásuvky stávající sítě 230V. Tím budete simulovat výpadek sítě. Zdroj se rozběhne a začne napájet zálohované zařízení. Rozsvítí se při tom červená LED UPS.
- 7) Opětovným vsunutím flexošňůry do zásuvky nasimulujete obnovení dodávky el. energie. Zhasne červená kontrolka UPS a zdroj přejde na napájení ze sítě.
- 8) **DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!!!** Při manipulaci se zdrojem dbejte na to, aby byl zdroj vypnut tlačítkem OFF. V případě že tak neučiníte, nebo že naopak zdroj aktivujete tlačítkem ON a zdroj nebude připojen ke stávající síti více než 48 hodin nebude uznána záruka.

1.2. Připojení zdroje pomocí vnitřních svorkovnic

Zdroje lze propojit pomocí vnitřních svorkovnic. Takovou montáž může provést pouze montážní firma, nebo člověk se státní zkouškou.

1.3. Demontáž bateriové modulu

Baterie jsou upevněny na montážní plošinu. Po uplynutí jejich životnosti firma dodá dle typu a roku výroby novou plošinu s bateriemi.

Plošinu s bateriemi může odmontovat i laik při dodržení následujících podmínek:

- 1) Vypne přístroj pomocí tlačítka OFF.
- 2) Před demontáží musí vytáhnout zástrčku flexošňůry zdroje ze zásuvky rozvodu el. energie.
- 3) Odšroubuje z bateriové svorkovnice + a – vodič vedoucí od akumulátorů.
- 4) Odšroubuje patřičný počet vrutů, kterými je plošina uchycena ke dnu zdroje.

Postup montáže nových baterií je přesně opačný

2. Návod k obsluze

Zdroj je po připojení dle návodu na montáž připraven k automatizovanému provozu. Celá činnost zdroje se odvíjí dle odstavce 2.1. Funkce záložního zdroje, popis činnosti. V případě, že by zdroj vykazoval odchylky od popisovaných funkcí a signalizace, kontaktujte svého prodejce nebo přímo naši firmu.

Upozornění!!! Zdroje nesmí mít nikdy vypnutý předřazený jistič – jistič. V případě nutnosti nesmí být vybité baterie bez nabíjení déle než 3 dny.

Při vypnutí zdroje typu 120 (240) S2 DUO, S3 DUO, S4 DUO, 120 (240,350,500) DUO Exclusive nesmí být ponechána zapojená přípojovací sada s baterií k záložnímu zdroji.

V případě demontáže zdroje stiskněte tlačítko OFF na přední straně panelu a vytáhněte zástrčku flexošňůry ze zásuvky rozvodu el. energie. Pak můžete zdroj nebo akumulátory demontovat.

Technické parametry, pracovní podmínky

Dopor. poloha svisle na zdi

cos f = 0,98

Účinnost minimálně 85%

Vlhkost max. 85%

Výkon 120W, 240W, 350W, 500W

Vstup 230VAC, 50 Hz

Výstup 230VAC, 50 Hz

Krytí zdroj je určený do suchého prostředí, IP20

Teplota okolí 0-25°C

Zdroje pro externí akumulátor

Napětí ext. akumulátoru:

(120-350W)12VDC (500W)24VDC

Příkon v klidovém režimu – max 1 W (po úplném nabití akumulátoru).

2.1. Funkce záložního zdroje, popis činnosti

Záložní zdroj plní jednu důležitou funkci – v případě výpadku stávající sítě 230V, 50 Hz nahradí tuto síť a dál napájí připojené zálohované zařízení el. energií.

Každý zdroj obsahuje baterie (s výjimkou zdroje pro ext. baterii), nabíječ baterií, výkonovou část, a řídicí část – tato část řídí napájení zálohovaného spotřebiče ze sítě, hlídá nabíječ a výkonové části, vyhodnocuje a signalizuje hazardní stavy.

Autotest

Autotesty probíhají pouze při funkční napájecí síti.

Zdroj kontroluje funkčnost integrované nabíječky v průběhu celého procesu nabíjení a následného udržování v konzervačním režimu. Dokáže tak včas předejít zničení akumulátoru kvůli vybití, případně nedobití. Stejně tak dokáže rozeznat poškozený akumulátor, který nelze nabít.

Jednou za 24 h zdroj kontroluje také funkčnost měniče/strídače, tj. výkonovou část.

V případě zjištění poruchy zdroj vyhlásí alarm, viz. sekce Signalizace

Popis činnosti

Pokud dojde k výpadku stávající sítě, do 10ms začne zdroj automaticky zálohovat spotřebič po stanovenou dobu. Pokud by byla doba výpadku el. energie delší než je doba zálohování zál. zdroje, dojde k řízenému vypnutí zdroje tak, aby nedošlo k hlubokému vybití a zničení akumulátorů.

Při obnovení dodávky elektrické energie záložní zdroj přepne zálohované zařízení na napájení ze sítě, začne nabíjet akumulátory a spustí autotesty. Nabité akumulátory jsou následně udržovány v tzv. konzervačním režimu na 100% kapacity. V průběhu zálohování je hlídán stav akumulátorů, napětí akumulátoru je signalizováno kontrolkou **BAT**, která mění svou barvu. V případě, že se baterie blíží svému úplnému vybití, spustí zdroj sirénku, která na tento stav upozorňuje přerušovaným zvukovým signálem. Při úplném vybití zdroj zastaví zálohování a odpojí akumulátory, vždy tak, aby nedošlo k jejich poškození. Sirénka zůstává spuštěná ještě 5 minut po vybití.

Termostat (pouze typ 120S extBat s termostatem)

Zapojíme konektor teplotního čidla do příslušné zdířky na záložním zdroji. Druhý konec čidla přichytíme ke zdroji snímaného tepla (např. trubka okruhu s oběhovým čerpadlem). Na stupnici regulátoru nastavíme požadovanou teplotu, při které má dojít k sepnutí zálohovaného zařízení (oběhového čerpadla). Hystereze sepnutí – rozepnutí je 4°C.

Není-li připojeno teplotní čidlo do příslušné zdířky na záložní zdroj, zdroj se chová standardním způsobem. Stejně tak, je-li teplotní čidlo zapojeno, ale regulátor je stažen na minimum

Upozornění

Maximální délka výstupního kabelu ke spotřebiči – 10m!

Odběr ze sítě u aktivního záložního zdroje činí cca 1W, což je zanedbatelný odběr. V případě delšího vypnutí zdroje hrozí zničení nebo ztráta části kapacity akumulátorů zdroje. Proto je lepší ponechat záložní zdroj zapnutý a připojený k síti, vzhledem k zanedbatelnému odběru. Navíc se nemůže stát, že zapomenete vypnutý zdroj opět zapnout a připojit do sítě.

Signalizace

BAT - Po zapnutí zdroje nesvítí. Rozsvítí se žlutě, až když je zdroj připojen k funkční napájecí síti a zapnut, cca do 2 sekund. Od této chvíle je zdroj v pohotovosti, nabíjí akumulátor a je připraven zálohovat při výpadku sítě.
- Kontrolka **zhasne** při úplném vybití akumulátoru při zálohování
- Kontrolka **blíká** při poklesu kapacity na cca 30%

ON Kontrolka signalizuje zapnutí zdroje. Zdroj zapnete tlačítkem ON.

OFF Tlačítkem OFF zdroj vypnete, tlačítko je potřeba držet až do vypnutí zdroje.

UPS Kontrolka **svítí** při zálohování. Kontrolka **blíká** v případě poruchy měniče, či nabíječe akumulátoru, a to i mimo zálohování.

