

První pomoc při výpadku el. energie v domácnosti

CES BATTERY BOX 3F-10

HOME / +

PREMIUM

HOME G2



Zpracováno: 03/2024

OIG Power s.r.o.
IČO: 06062008, DIČ: CZ06062008
info@oig.cz
www.oigpower.cz
Spisová značka: C 26201 vedená u krajského soudu v Českých Budějovicích



Nefunguje-li v objektu dodávka elektrické energie, existuje několik cest, jak jednoduše diagnostikovat příčinu. Následující řádky slouží těm domácnostem, které mají veškerou zátěž zahrnutou v okruhu Zálohy a nevyužívají okruh Nezálohy.

Situace při zapojení 100% zátěže v okruhu Zálohy

1. Kontrola LCD na vašem zařízení BATTERY BOX

1.1 LCD je aktivní

Zkontrolujte, zda u symbolu Síť svítí červený vykřičník ve žlutém poli nebo bliká pole Alarmy - (s hlášením Detekování podmínek ostrova)

ANO – svítí výstražný symbol u Síť a Alarm

Není dostupná distribuční síť.

Domácnost není zásobována elektrickou energií z důvodu:

A. Baterie jsou vybité pod hranici 15% (Battery backup min.)

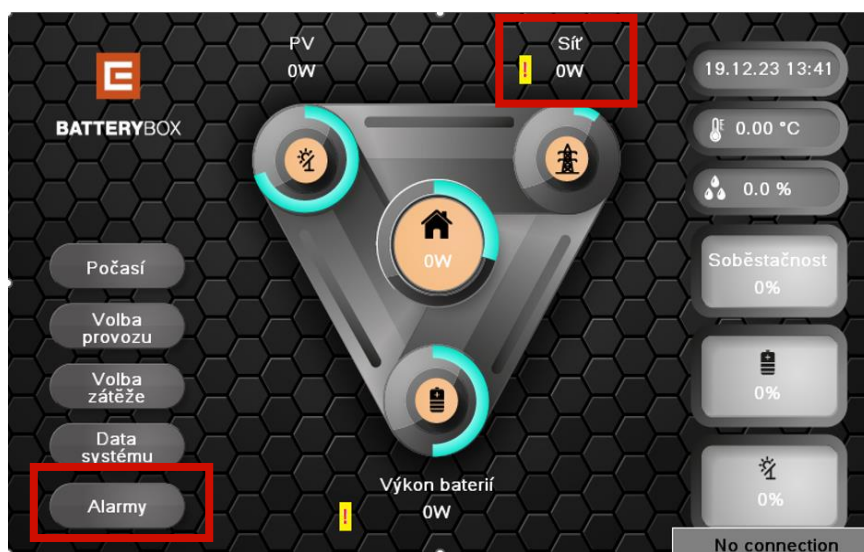
Již nemáte žádnou dostupnou el. energii. Musíte počkat, než bude dostupná distribuční síť nebo začne svítit slunce. Jakmile bude dostupná distribuční síť, je aktivována dodávka elektrické energie do domácnosti a baterie se nabíjí do hodnoty Nabíti AC.

Pokud není dostupná distribuční síť, ale začne vyrábět FVE, jsou nejdříve dobity baterie na hodnotu 30%, až poté se aktivuje dodávka elektrické energie do domácnosti.

B. Baterie nejsou vybité pod hranici 15%, ale odběr v objektu přesáhl možnosti výkonu měniče 3,3 kW na fázi, nebo nemáte dostatečný výkon z baterií + fotovoltaiky. Pokud máte baterie Pylontech US2000, tak výkon jedné baterie je 1,2 kW na všechny tři fáze.

V odběru elektrické energie v domácnosti došlo na některé ze tří fází k překročení výkonu odběru nad možnosti výkonu měniče (např. varná konvice cca 2000W, nahřívání vody v myčce 1500W). Součet 3500W, což je nad 3300W a systém se dočasně odstaví. Po 5ti minutách dojde k obnově dodávky do domácnosti

Obr. 1 – ukazatel stavu u symbolu Síť a Alarmy



NE - nesvítí výstražný symbol u síť a Alarm

Došlo pravděpodobně k přetížení nebo poruše měniče.

Baterie je nabitá nad hodnotu baterie grid min. a je/není výroba z FVE, přesto dodávka energie do zátěže stále nefunguje. Provedte proto kontrolu nastavení měniče, zda je aktivován výstup do zátěže objektu.

Jak na to:

V uživatelském rozhraní (ozubené kolečko) přejděte na druhou stránku a zkontrolujte **Provoz CBB** a hodnotu, která je v poli uvedena (**Vypnuto/Zapnuto** - viz obrázek č.2). Pokud je zde hodnota **Vypnuto**, je nutné provést restart měniče. Aktivujete jej tak, že kliknete v poli na **Vypnuto**, čímž se automaticky spustí odpočet. Po ukončení odpočtu se začne systém nově nastavovat. Do 5 minut by se v poli měla objevit hodnota **Zapnuto** a měla být obnovena dodávka do domácnosti.

Přepnutí do stavu Provoz CBB - Vypnuto může být způsobeno přetížením měniče nebo jinými stavy, které mohou vyvolat poruchu měniče. Měnič se takto chrání. Systém se odstaví a přepne do režimu Stand-by. Pokud by se mělo opakovat, kontaktujte neprodleně servisního technika.



1.2 LCD není aktivní

Pokud LCD displej na zařízení není aktivní, nemá dodávku elektrické energie pro svůj chod (je napájen z baterií). Provedte vypnutí a zapnutí baterií (pro přesný návod viz uživatelskou příručku). Pokud je v baterii dostatek elektrické energie (nad 15%), měl by LCD displej fungovat. V případě, že se výpadek LCD bude opakovat častěji, kontaktujte servisního technika.

Výpadky elektrické energie v domácnosti nejsou způsobeny LCD displejem, ale bateriemi. Doporučujeme aktivovat balancování baterií viz uživatelský manuál. V případě, že k výpadku baterií dochází častěji, kontaktujte servisního technika. Ten provede na místě kontrolu jednotlivých článků baterií z důvodu detekce vadné části bateriového banku.

2. Kontrola rozvaděčové části na vašem zařízení BATTERY BOX

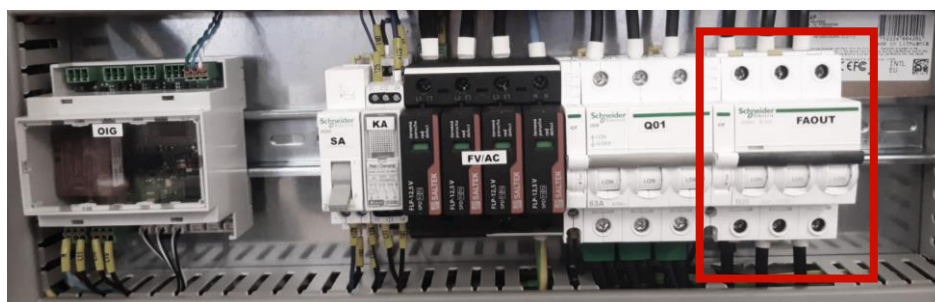
Pokud žádná z možností popsaných v kapitole 1 neodpovídá stavu vašeho zařízení, proveďte kontrolu v rozvaděčové části. Otevřete dveře a v horní části boxu zkontrolujte, zda není shozen jistič označený **FAOUT** (tento jističí prvek je vstupem do zátěže domácnosti).

V případě, že je jističí prvek shozen, nedochází k dodávce elektrické energie do domácnosti. Ke shoení jističího prvku může dojít příčinou zkratu v zátěži domácnosti nebo přetížením (nadměrným odběrem, na který není charakteristika jističe dimenzována - jistič se přehřeje a odstaví). **Jistič FAOUT uveďte do polohy NAHORU.**

Pokud po jeho aktivaci dojde k opětovnému vypadnutí, je v zátěži objektu stále aktivní zkrat. Doporučujeme ve vašem domovním rozvaděči shodit všechny jističí prvky. Poté znovu nahodte jistič **FAOUT** v zařízení BATTERY BOX. Přesuňte se zpět k domovnímu rozvaděči a postupně v něm nahazujte zpět jednotlivé jističe (do polohy NAHORU). Jakmile dojde v domovním rozvaděči k aktivaci jističem který následně shodí jističí prvek FAOUT v zařízení BATTERY BOX, identifikovali jste okruh, který způsobuje celkový výpadek. Je nutné ponechat v domovním rozvaděči daný jistič shozen (v poloze DOLE), najít příčinu zkratu a odstranit ji.

Pokud skutečně došlo ke zkratu, doporučujeme zkontrolovat také hlavní přívodní jistič u elektroměru.

Obr. 3 – jistič FAOUT v poloze NAHORU v rozvaděčové části zařízení BATTERY BOX





OIG Power s.r.o.
Vrbenská 2044/6
370 01 České Budějovice

info@oig.cz
www.oigpower.cz