12.4.2022

Řízení energií v budovách s iCOOL 4



SADA BEMS 1EV

Majitelé FVE obvykle **nevyužijí veškerou vyrobenou energii**, protože v případě přebytků nedokáží zároveň zapínat spotřebiče.

V případě nákupu energie v hodinových cenách (SPOT) **nezvládnou směřovat spotřebu** pouze **do levných hodin** nebo **realizovat prodej** elektřiny **v nejvyšší ceně**.

Zároveň musí **zbytečně navyšovat hlavní jistič**, aby ochránili přívod před přetížením.

Building Energy Management System (BEMS) je řídící systém pro optimalizaci elektrické energie v budovách.

Zajistí **nabíjení elektromobilu** přednostně **z vlastní vyrobené energie** (FVE) nebo při **nízkých hodinových cenách** elektřiny (SPOT).

Zároveň **omezí nabíjení v případě přetížení** hlavního jističe a tím umožní získat **dotaci** ve **výši až 60 tis. Kč** na dvě nabíjecí stanice.



PŘEDNOSTI

- Řízení každé fáze zvlášť a podpora 3f zařízení.
- Proporcionální řízení příkonu (Modbus, PWM, 0-10V, apod.)
- Dynamická změna pořadí zapínaných a odpínaných spotřebičů.
- Rychlá reakční doba systému (odpojí zařízení před vybavením jističe).
- Spolehlivost díky komponentům vyráběných v průmyslové kvalitě.
- Intuitivní mobilní aplikace.
- Rychlé zprovoznění.
- Možnost rozšíření na řízení celé budovy.
- API pro flexibilitu.



POPIS

Sníží náklady na elektrickou energii s nejrychlejší návratností.

Sada **BEMS 1EV je určena k řízení nabíjení elektromobilů** podle přebytků vlastní výroby z FVE nebo hodinových (SPOT) cen elektrické energie.

Obsahuje rychlý elektroměr, který **každých 200ms vyhodnocuje přetížení** a dokáže snížit nabíjecí proud před vybavením jističe.

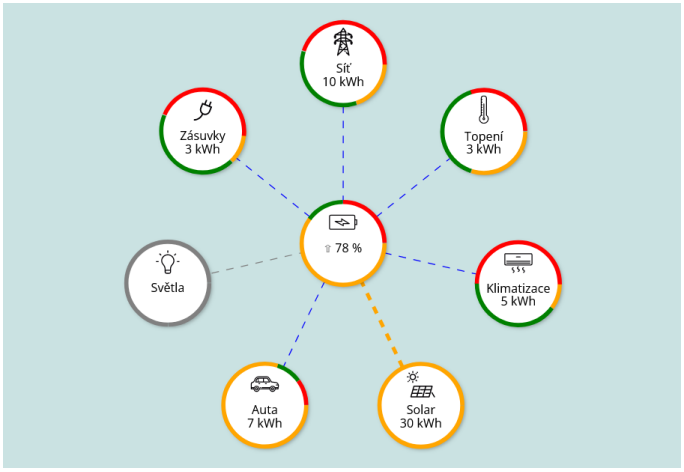
Sadu **BEMS 1EV lze rozšířit** nejenom o další spotřebiče, ale **na řízení celé budovy**.

Sada BEMS 1EV obsahuje:

- Řídící jednotku CP-2090 s CIB a TCL2 sběrnicí
- 2x rozhraní Modbus RTU
- Zdroj 24V/30W
- Rychlý 3f elektroměr s měřícími transformátory
- Nabíječku elektromobilů i-CHARGE CION 11-22 kW
- Elektroměr 3f pro měření nabíjení elektromobilu.
- Řídicí SW iCOOL 4

Stáhněte si náš eBook





ICT EXPERT s.r.o.

Kratochvílova 280

413 01 Roudnice nad Labem

417 631 333

obchod@ictexpert.cz

www.icool4.cz