

EMS systém - Základní balíček

Obsahuje:

- **Monitorování střídače a baterie**
- **Manuální řízení nabíjení/
vybíjení (plánovací kalendář)
např. pro obchodování na spotu**

**Zajištění komunikace se střídači a LV/HV
bateriemi Resacs a monitorování jejich stavu**

Tento balíček zahrnuje online monitorování a diagnostiku stavu střídače a baterie. Veškerá data jsou přehledně k dispozici v grafech i tabulkách v různých časových intervalech. Umožňuje také individuální řízení nabíjení/vybíjení baterie prostřednictvím plánovacího kalendáře.

Plný balíček (dostupnost funkcí závisí na podmínkách instalace)

Obsahuje:

- **Peak shaving**
- **Podporu chytrého řízení baterie**
- **AC coupling
a možnost back-upu
(+ funkce Základního balíčku)**

Tento balíček rozšiřuje Základní balíček o podporu chytrého řízení baterie, peak shaving a AC coupling.

Podpora chytrého řízení baterie

System se učí vaše spotřební a výrobní chování, předpovídá odběr a výrobu až 48 hodin dopředu a podle toho řídí nabíjení i vybíjení baterie. Optimalizuje využití energie podle SPOTových cen s cílem snížit vaše náklady

Tato služba zahrnuje hardware a algoritmický software od Direct Energy a.s., který optimalizuje nabíjení a vybíjení baterie podle SPOTových cen elektřiny. Díky predikci spotřeby, výroby a externích faktorů můžete ušetřit 8-15 % nákladů. System umožňuje: využití levné elektřiny (peak shaving, valley filling), vybíjení do sítě, omezení výroby při záporných cenách. Více info a ceny na <https://directenergy.cz/>.

Peak-Shaving

Nastavení hodnoty maximálního odběru ze sítě

Tato služba zajišťuje ořezávání odběrových špiček nastavením požadované maximální hodnoty odběru energie ze sítě, díky čemuž lze snížit rezervovanou kapacitu a ušetřit na distribučních poplatcích (primárně pro střídače Sinexcel).

AC coupling bez řízení stávajícího střídače FVE

Řízení střídače Deye pro sběr přetoků ze síťového střídače stávající FVE

Tato služba představuje rozšiřující sadu pro propojení stávajících síťových střídačů FVE a hybridních střídačů Deye. Zahrnuje měření 1 zdroje pomocí cívek do 300 A pro sběr přetoků a jejich ukládání do baterie a rovněž pro nabíjení/vybíjení ze sítě. Součástí není ovládání externí FVE.

Funkce s individuálním naceněním

AC coupling s řízením stávajícího střídače FVE

Komunikace se stávajícím střídačem, čtení dat a jeho řízení pro zajištění požadované funkčnosti systému

Sdílení elektřiny

Řízení toku energie prostřednictvím společnosti Direct Energy s možností jejího sdílení mezi výrobním a spotřebním místem

Řízení EMS externím systémem

Možnost využít nadřazený řídicí systém pro ovládání celého systému. EMS bude podřízen danému systému a nechá se jím řídit

Dispečerské řízení

Možnost ovládat střídače Deye za účelem splnění připojovacích podmínek do distribuční sítě

Řízení jalového výkonu

Možnost kompenzovat dodávku jalové energie prostřednictvím hybridních střídačů.

Může být nutné provést doprogramování podle konkrétního typu střídače, takže cena bude stanovena individuálně v rámci daného případu.