

ENERGY MANAGEMENT CONTROLLER

При постійному зростанні вартості на електроенергію в Україні, економічно найдоцільнішим рішенням стає європейська модель роботи підприємства в складі смарт грид мережі з СЕС та СНЕ.

Найбільший недолік мережевих СЕС - це обмеження генерації електроенергії потужністю споживання підприємства та відсутністю можливості зберегти цей обсяг енергії. Гібридна СЕС та СНЕ є ідеальним рішенням для балансування генерації СЕС та обсягів споживання підприємства.

Таким чином ми оптимізуємо роботу СЕС майже на 100%.

Завдяки наявності СНЕ у підприємства з'являються додаткові можливості роботи як «споживача класу А на ринку РДН»: заряджання СНЕ від надлишку генерації СЕС та віддача в вечірній годину пік; продаж накопиченої електроенергії в годину пік на ринок РДН (за дорожчою ціною з 7:00 до 10:00), купівля обсягу електроенергії поза годину пік (за більш низькою ціною з 0:00 до 6:00 ранку). **За допомогою цієї системи підприємства зможуть зекономити 20-30% витрат на електроенергію.**

Наш контролер використовується як центральний елемент керування цією мікрогريد мережею з системою онлайн-моніторингу та підключених до неї декількох інверторів і СНЕ. **Це рішення буде цікаве тим промисловцям, які хочуть модернізувати вже встановлену СЕС або тільки планують її будівництво.**

Запропонований контролер аналізує обсяг споживання енергії підприємством та автоматично вмикає додаткові навантаження (холодильне обладнання, бойлери і т.д.) опівдні під час максимального обсягу генерації СЕС. Крім того, **ви можете стежити за обсягом споживання підприємства через платформу моніторингу, що також можна робити в будь-який час за допомогою нашого додатку.**

Наше рішення для одночасного керування групами систем накопичення енергії та інверторами у складі СЕС призначене для віддаленого контролю і керування режимами роботи системи з можливістю дистанційного оновлення програмного забезпечення (тільки для СНЕ) через веб-сервери нашої компанії по дубльованим незалежним каналам зв'язку (GSM та стаціонарний інтернет).

Забезпечена технічна можливість зміни налаштувань СНЕ та інверторів, діагностики та віддаленого сервісного обслуговування комплексу обладнання в онлайн-режимі у зручний для Вас час.



Деякі можливості нашого контролера:

- керування алгоритмами роботи мікрогريد мережі для підприємства;
- система диспетчеризації даних та дистанційного керування режимами генерації СЕС для роботи на оптовому ринку РДН;
- керування режимами роботи СНЕ в залежності від прогнозу вартості електрики на оптовому ринку РДН;
- оптимізація режимів споживання електрики підприємства в залежності від генерації СЕС на основі метеопрогнозу;
- система керування режимами споживання електрики на підприємстві (demand response - відключення енергоємних навантажень в год. пік/по команді оператора ОСП);
- диспетчеризація даних ESG на основі структури роботи компанії в контексті кліматичних ризиків (вуглецевий податок з формуванням ESG звіту).

