



Emaldo tarjoaa käyttäjälleen innovatiivisen ja räätälöitävän **energianhallintaratkaisun ja tulolähteen**. Löytyipä kiinteistöstäsi aurinkopaneelit tai ei, Emaldon tuotteet optimoivat energiankulutuksesi, vähentävät riippuvuuttasi sähköverkosta ja auttavat sinua säästämään rahaa.

Emaldo Power Pulse mahdollistaa **kuukausittaisen passiivisen tulon ansaitsemisen** ja tukee samalla siirtymistä uusiutuvaan energiaan. **Kaikki 100-prosenttisesti automatisoituna.**

Maailmanlaajuinen siirtyminen kohti uusiutuvaa energiaa on myönteinen kehitys kaikkien kannalta. Siihen liittyy kuitenkin tiettyjä haasteita, joista yksi on julkisen sähköverkon taajuuden epävakaas. Tämä epävakaas johtuu tuotannon ja kulutuksen välisestä epätasapainosta, jota esiintyy yhä useammin, kun olemme yhä riippuvaisempia vaihtelevista energialähteistä, kuten tuulivoimaloista ja aurinkoenergiasta.

Emaldo® Power Pulse ratkaisee tämän ongelman tasapainottamalla sähköverkkoa tarpeen mukaan. Kun verkossa havaitaan epävakautta, Power Pulse -verkkoon lähetetään signaali, joka käskee sitä joko lataamaan nopeasti sähköverkosta tai purkamaan sähköverkkoon.

Tämä palvelu korvataan Emaldon kautta kuukausittaisilla maksuilla. Kaikki tapahtuu täysin automaattisesti ja viemättä sinulta aikaa tai vaivaa.

- **Ansaitse 1.800-3.000€* vuodessa** - sormea nostamatta.
- **Kuukausittaiset maksut suoraan pankkitilillesi (150€/kk ->)**
- 100 % täysin automatisoitu ratkaisu
- Tue vihreää siirtymistä uusiutuvaan energiaan

Reservimarkkinat – Hyödynnä energian tasapainotuksen mahdollisuudet

Sähköverkon vakauden ylläpitäminen on keskeinen osa modernia energiajärjestelmää. Fingridin hallinnoimat reservimarkkinat tarjoavat yrityksille, energiantuottajille ja sähkövarastointiratkaisujen omistajille mahdollisuuden osallistua sähköverkon taajuuden hallintaan. Kun sähköön kysyntä ja tarjonta eivät ole tasapainossa, taajuusreservit astuvat kuvaan varmistaakseen, että sähköverkon taajuus pysyy mahdollisimman lähellä 50 hertsiä. Tämä tasapainotus on ratkaisevan tärkeää koko sähköjärjestelmän toiminnalle ja luotettavuudelle.

Mikä on reservimarkkina ja miten se toimii?

Reservimarkkinoiden tarkoituksena on varata sähkökapasiteettia, jota voidaan nopeasti ottaa käyttöön tai sulkea pois tarpeen mukaan. Tämä varattu kapasiteetti varmistaa, että sähköverkon taajuus pysyy vakiona, vaikka sähköntuotannossa tai -kulutuksessa tapahtuisi äkillisiä muutoksia. Akustot ja muut energiavarastointijärjestelmät voivat olla tärkeässä roolissa tässä prosessissa, koska ne pystyvät reagoimaan nopeasti muutoksiin ja auttamaan tasapainottamaan verkkoa.



Reservimarkkinat on jaettu eri kategorioihin riippuen tarvittavan kapasiteetin vasteajasta ja toimintatavasta:

- **FCR-N (taajuuskorjattu käyttöreservi):** Tämä on perusresurssi, jota käytetään normaalin sähköverkon taajuusvaihteluiden hallintaan.
- **FCR-D (taajuuskorjattu häiriöreservi):** Tätä tarvitaan erityisesti suurissa häiriötilanteissa, kun sähköön tarjonta tai kysyntä muuttuu äkillisesti.
- **FFR (nopea taajuusreservi):** Tämän reservin avulla voidaan reagoida todella nopeisiin, alle sekunnin mittaisiin taajuuden muutoksiin, mikä on tärkeää esimerkiksi suurten voimaloiden häiriötilanteissa.

Emaldo-akkuteknologiat mahdollistavat kotitalouksille osallistumisen kaikkiin Fingridin reservimarkkinatyyppeihin.

Tämä tarjoaa **kotitalouksille mahdollisuuden hyödyntää energiavarastojaan lisätulojen saamiseksi** samalla, kun ne tasapainottavat omaa energiankulutustaan. Innovatiivinen järjestelmä yhdistää älykkään energianhallinnan ja markkinaosallistumisen, jolloin asiakkaat voivat optimoida energiansa kulutuksen ja varastoinnin taloudellisesti kannattavalla tavalla.