

MyGrid inverterite nutikas juhtimine

Lahenduse eesmärk on mitte lihtsalt Nordpool hindadest madalamate ja kõrgemate tippude otsimine, vaid kasumi maksimeerimine võttes arvesse paljusid teisi mitte vähem olulisi parameetreid. Automaatrežiimis ei pea kasutaja sekkuma ning süsteem korraldab inverteri tööd väga nutikalt ja efektiivselt iga päeva erisusi arvesse võttes. Tarkvara valemite esimene põhimõte on maksimeerida omaniku tulu! NordPool-i hindade saabumisel võrdleb tehisintellekt saabunud andmeid, mängib läbi sadu stenaariume ja koostab optimaalseima plaani kuidas kõige kasumlikumalt tehinguid teha.

MyGrid tarkvara on väga võimekas võttes aluseks järgnevad andmed:

1. Võrgu- ja vahendaja tariifid (eristab ööd ja päeva) ostes ja müües
2. NordPooli hind
3. Omaniku soovitatav kasum
4. Akupanga suurus
5. Laadimiskiirus
6. Päiksepaneelide tootlus
7. Akupanga min-max tasemed
8. Hoone tarbimised nädalapäeva ja tunni täpsusega
9. Müügivõimsust võrku
10. Oodatav päikese hulk
11. Riigipühad ... (loetelu jätkub ja täieneb ajas)



Juhtseade:



Nutikas seade mis aitab teil kasumit teenida

Piirab automaatselt energia võrku müüki kui see on Teile kahjulik - hüvasti miinusega müük!!!

- Tarkvarale ei pea ütleva, kui pikalt ja kui suuri võimsusi kasutatakse, tarkvara suudab ise tuvastada Teie tarbimise reaajas ja valib soodsaima energiaallika.

- Teades hoone hetketarbimist ja teades päiksepaneelide tootlust, annab see võimaluse päikesest saadava energia võrra vähendada akust hoonele antavat võimsust. Ehk saame maksimaalse efektiivsusega akus olevat voolu oma tarbeks kasutada.

- Kui energiat toodetakse üle ja see on kasumlik võrku müüa, siis seda ka tehakse.

- Kui on kasumlikum ülikallidel tundidel võrku müüa, mitte ise tarbida, siis seda ka tehakse.

- Kasutaja saab ise määrata minimaalse kasumi marginaali ning seda võetakse aluseks plaani koostamisel.

Tarkvara laeb akut just nii palju, kui seda on vaja, sest MyGrid teab Teie tarbimisharjumusi. Akut üle laadides võib homsetest veel odavamatest hindadest ilma jääda.

- Kui aku saab tühjaks või on tundidel hinnad, mis ei ole piisava kasumiga, siis süsteem läheb automaatselt päikesest jääkenergiat akusse laadima. Kuna teame hoone tarbimist, siis laeme vaid tarbimisest üle jääva päikeseenergiaga!

- Kui turuhinnad ööpäevas kõiguvad, siis võetakse seda arvesse ja vajadusel/võimalusel laetakse akut ka mitu korda päevas.

Tarkvaral on olemas ka manuaaljuhtimise võimekus. Näiteks eriolukordades, kui on teada, et tulev päev ei ole nn. "tavaline päev", saab tarkvara ka käsitsi juhtida.

MyGrid tarkvara saab juhtida nii arvutist kui telefonist

- Turvalisus. Kui MyGrid tarkvaragal tekib tõrge või internetiühendus katkeb, siis juhib inverter olukorda, lülitades eelnevad laadimise, tarbimise ja muud käsud välja. Samuti saab kasutaja alati minna üle inverteri nn. käsijuhtimisele, taastub olukord, mis oli enne MyGrid seadme paigaldust.