

PIXII

PowerShaper



Paindlik energiasalvestus- süsteem

PARIM VÕIMALUS JUHTIDA ELEKTRI-ENERGIA
TOOTMIST JA TARBIMIST

Kuidas?

Akuga energiasalvestussüsteem võimaldab teil laadida akusid siis, kui energiatootmine on suur ning börsihind madal. Salvestatud energia kasutamise võib edasi lükata ajale, kui elektri hind on kõrge, tootmine on vähenenud või tarbimine ületab võrgust kättesaadavat võimsust.

Erinevate liidestuste abil suudab Pixii PowerShaper jälgida elektrihindu Nord Poolis, kasutada erinevat-est allikatest pärit päikeseprognooosi algoritme ning osaleda elektribörsil.

Lihtne?

Pixii PowerShaper on mõeldud paigaldamiseks välitingimustesse. Puudub vajadus täiendavate ehitiste, konstruktsioonide ja ohutussüsteemide rajamiseks. PowerShaper süsteemi saab alati valida õige suurusega. Modulaarne konstruktsioon on skaleeritav vahemikus 30kW kuni 1MW ja rohkemgi. Vajadusel võib süsteemi suurendada või vähendada. Modulaarne disain tagab kõrge töökindluse ja väikese hooldusvajaduse.

Funktsionaalsus?

Elektri tarbimise nihutamine

Nihutage elektritarbimine võrgust kellaaajale, mil elekter on odavam. Kasutage salvestatud energiat kui elektri hind on kõrge

Tarbimine oma päikesepaneelidest

Selle asemel, et üleliigne päikeseenergia odava hinnaga elektrivõrku tagasi müüa, varundage see hilisemaks kasutamiseks. Lisaks säästate elektri ülekandetasu.

Elektritarbimise piikide vähendamine

Vältige võimsuspikke, mis mõjutavad oluliselt elektri-arvet. Võimaldab väiksemat peakaitset ning kokku hoida liitumistasudelt.

Hoonete tark juhtimine

Süsteemi on võimalik ühendada targa kodu juhtimisega. Kontroll suurte ja mittekriitiliste tarbijate üle annab täiendavaid võimalusi energiatarbimise optimeerimiseks.

Lisaks

Faaside tasakaalustamine, reaktiivvõimsuse kompenseerimine, pinge ja sageduse kompensatsioon.



Süsteemi osad

PowerShaper välikapp

- ➔ Kasutades erinevaid kappe saab luua süsteeme mille võimsus on 30kW kuni 1MW ja suuremgi. Lihtne paigaldamine koos väikeste prognoositavate hoolduskuludega. Kapid on modulaarsed ja neid saab lisada, eemaldada või uuesti kasutada, kui nõudlus võimsuse järele muutub.

Akumulaatorid

- ➔ Vastavalt projektide erivajadustele võib kasutada erineva tehnoloogiaga liitium-ioon akusid. Populaarsed on näiteks NMC 0,5C ja LFP 1C akud. Akud, nagu moodulidki on modulaarsed ja neid saab lisada, eemaldada või taaskasutada, kui nõudlus võimsuse järele muutub.

Pixii Box 3300

- ➔ Kahesuunaline 3,3kW AC/DC muundur on PowerShaper süsteemide süda. Sinna on koonduvad Pixii meeskonna 500 aastat summaarseid kogemusi energiamuundamise ja energiasalvestuse valdkonnas. Mitmeotstarbeline, tarkvaraliselt juhitud platvorm, kus saab mooduleid lisada, eemaldada või uuesti kasutada, kui nõudlus võimsuse järele muutub.

Kontroller

- ➔ Süsteemi aju. "Mitmekeelne" gateway toetab suhtlust arvestitega, 3. osapoole kontrollerite ja pilves asuvate kauplemisskeskkondadega. Võimaldab kasutada eri teenusepakkujate protokolle ja ühenduda erinevate teenustega nagu Nord Pool, Fusebox jne. Samuti saab kontrollerisse programmeerida mitmeid energia salvestamise stsenaariume ja prioriteete.

Kasutusvõimalused



💡 Päikese- ja tuulepargid

Tiiptootmise ajal on elektri hind tavaliselt madal. Selle asemel, et müüa oma toodangut madala hinnaga võrku, saate seda akudesse salvestada ja hiljem ise kasutada... või müüa seda siis, kui energia hind on kõrgem.

💡 Elektriautode laadimine



Elektriautode laadimiseks on lühikese aja jooksul vaja mitusada kilovatti energiat. Väga sageli ei ole elektrivõrgus/trafodes vaba võimsust. PowerShaperi akusid saab laadida pikema aja jooksul ja vabastada kogu energia siis, kui seda vajatakse. Samuti saab kasutada lähedalasuvaid päikese-parke.

💡 Tootmine ja tööstus



Sõltuvalt tootmisprotsessist võib tekkida vajadus optimeerida energiatarbimist elektrivõrgust. Seda tehes vähendate piiktarbimist ja nihutate vähemalt osa tarbimisest perioodile, mil energiakulud on madalad. Mitte ainult rasketööstus, vaid ka õlletehased ja pagaritöökodad võivad sellest kasu saada.

💡 Jaotusvõrgu toetamine

Elektrivõrkude tippkoormused suurenevad, elektritootmine on üha enam hajutatud ja katkendlik. Jaotusvõrgud seisavad silmitsi probleemidega, mis on seotud trafode ülekoormuse ja nõutava pingekvaliteedi säilitamisega. Pixii PowerShaper on atraktiivne vahend trafode ja/või kaablite traditsioonilise uuendamise edasilükkamiseks või vältimiseks.

💡 Elektriturul osalemine

Fusebox liidestuse abil on võimalik osaleda elektrikaubandusturul. Samuti on võimalik kasutada Pixii PowerShaper'it sageduse kompenseerimise reservina tulevase kiire sageduskompensatsioonituru jaoks.



Milline on tasuvusaeg?

Tasuvusaeg varieerub sõltuvalt rakendusest. Süsteemi elueaks arvestatakse 10-20 aastat ja selle jooksul tasub see end kindlasti ära. Praeguse energiaturu tingimustel näeme, et mõnes projektis on tasuvusaeg isegi 3 aastat. Energiaturg on (pidevalt) muutuv ja Pixii PowerShaper on kõige paindlikum lahendus, mis praegu turul pakkuda on.

Palume võtta ühendust, et saaksime leida üheskoos just teie vajadustele vastava süsteemi !

Parem on olla tulevikuks hästi ette valmistatud.

Üks platvorm, palju lahendusi



Astrec

ASTREC BALTIC OÜ
Tallinn Estonia
Phone +372 658 0050
www.astrec.com
astrec@astrec.com

Esindaja:

Eesti
Läti
Leedu