



Älykkäät energiaratkaisut

Sähköautojen lataus - energiavarastot - älyverkot



ALFEN
POWER TO ADAPT

Sähköautojen lataus

Sähköautojen vaihtovirtalatausratkaisut

Alfen on kehittänyt älykkäitä sähköautojen latauspisteitä jo vuodesta 2008 lähtien. Valikoimamme kattaa kaikkiin tilanteisiin sopivat 3,7-22 kW:n vaihtovirtalatauspisteet. Ne on suunniteltu mahdollisimman suureen latausnopeuteen paikallisen verkon turvallisuusvaatimukset huomioiden. Latauspisteet voidaan liittää älykkäisiin latausverkkoihin sekä älyenergia- ja älykotiratkaisuihin. Ne huomioivat myös sähkön vuorokausihinnanvaihtelut.

Kaikki Alfenin latauspisteet ovat liitettävissä mihin tahansa OCPP-yhteensopivaan taustajärjestelmään hallintaa ja maksuliikennepalveluita varten. Tuotteet voidaan siirtää järjestelmästä toiseen helposti vaihtamalla SIM-kortti, mikä tuo joustavuutta tulevissa muutostilanteissa. Alfen Connect on itse kehittämämme hallintajärjestelmä sähköautojen latauspisteille, jolla voidaan seurata käyttötietoja ja valvoa, konfiguroida ja ylläpitää latauspisteitä ja latauspisteverkostoja etänä.



Vaihtovirtalatauspisteet

Koti- ja yrityskäyttöön sekä julkisille paikoille



Alfen Connect

Latauspisteiden etävalvonta ja -hallinta



Huolto ja kunnossapito

Etänä ja paikan päällä koko Euroopassa



Energiavarastot

Liitä ja käytä -energiavarastojärjestelmät

Asiakkaamme ovat käyttäneet akkuvarastojärjestelmiämme vuodesta 2011 lähtien esimerkiksi huipuntasaukseen, taajuuden vakautusreserveihin ja kaupankäyntiin. Lisäksi varastoratkaisujamme voidaan käyttää kohteiden muuntamiseen energieneutraaleiksi kuluttamalla paikallisesti tuotettua uusiutuvaa energiaa.

Modulaariset varastoratkaisut voivat olla teholtaan yli 50 MW. Ne toimivat liitä ja käytä -periaatteella, ja niitä voidaan seurata ja hallita etänä. Alfenin siirrettävä ja isokokoinen akkuratkaisu voidaan siirtää täysin ladattuna, jolloin sitä voi käyttää joustavana, väliaikaisena varastona tai älyverkkoratkaisuna.

Energiajärjestelmistämme voidaan tehdä älykkäitä käyttämällä pilvipohjaista Alfen Connect -hallintajärjestelmäämme. Se tarjoaa reaaliaikaisen yhteenvedon energiankäytöstä, ja lisäksi sen avulla varastojärjestelmiä voidaan valvoa ja käyttää etänä.



Kiinteät varastojärjestelmät

Huipuntasaukseen, taajuuden vakautusreserveihin, kaupankäyntiin ja uusiutuvan energian omaan kulutukseen



Siirrettävät varastoratkaisut

Ihanteellinen vaihtoehto dieselkäyttöisille generaattoreille tai tilapäiseen energiantarpeeseen



Alfen Connect

Varastojärjestelmien pilvipohjainen seuranta ja valvonta



Huolto ja kunnossapito

Etänä ja paikan päällä koko Euroopassa

Integroidut ratkaisut

Alfen tarjoaa integroituja ratkaisuja kaikilla toimialoillaan.
Kaikki tuotteet rakentuvat samalle perustalle ja ovat siksi integroitavissa saumattomasti.

Alyverkot

Tuotteet ja palvelut älyverkkoratkaisuille

Esivalmistetut muuntamot ovat ydinosiamistamme. Olemme valmistaneet ja liittäneet kymmeniä tuhansia muuntamoita vuodesta 1968 lähtien. Kehitämme myös jatkossa uusia innovaatioita hyödyntämällä uusinta teknologiaa.

Olemme mikroverkkoon liittyvien ja verkon ulkopuolisten projektien asiantuntija. Käytämme omia muuntamoitamme, joita on saatavana erikokoisina ja erilaisilla teknisillä ominaisuuksilla. Muuntamot ovat myös täysin automatisoitavissa etävalvonnan ja -hallinnan mahdollistamiseksi, mikä on oleellista älyverkkoprojekteissa. Automatisoinnin avulla mahdolliset pullonkaulat voidaan tunnistaa jo varhaisessa vaiheessa. Lisäksi automatisointi helpottaa ennaltaehkäisevien huoltotöiden suunnittelua ja mahdollistaa reaaliaikaisten ongelmien nopean tunnistamisen ja korjaamisen.



Muuntamot

Räätälöidyt muuntamot



Mikroverkot

Kokonaisratkaisut, myös projektinhallintapalvelut



Kytkinlaitteet

Räätälöidyt pien- ja keskijännitekytkinlaitteet



Alfen Connect

Verkon automatisointilaitteet etävalvontaan ja -hallintaan



Huolto ja kunnossapito

Ennaltaehkäisevä huolto ja korjaushuolto etänä ja paikan päällä



Mikroverkko 17,5 MW:n aurinkopuistolle

Alfen

Power to adapt

Vuonna 1937 perustettu Alfen valmistaa ja integroi innovatiivisia ja älykkäitä energiaratkaisuja, jotka vauhdittavat kestävään energiatulevaisuuteen siirtymistä. Sähköautojen latausasemamme, energiavarastoratkaisumme ja muuntamomme on suunniteltu integroitaviksi ja yhteentoimiviksi, ja niiden tietoturvan taso on korkein mahdollinen. Valmistamme tuotteemme itse ensiluokkaisista eurooppalaisista komponenteista. Energiatoimittajat, verkkoyhtiöt ja energiayhtiöt valitsevat tuotteemme niiden luotettavuuden ja joustavuuden vuoksi, mikä auttaa niitä innovoimaan ja optimoimaan projektejaan.

Käytätpä Alfenia sitten älyenergiaprojektin toteuttamiseen, muuntamon toimittamiseen ja liittämiseen, akun integrointiin tai auton lataamiseen, voit olla varma, että valitsemasi ratkaisu on markkinoiden laadukkain ja tulevaisuuden tarpeet huomioiden suunniteltu.

Älykkäät energiaratkaisut

Pitkäaikainen kokemus jakeluverkkojen kehityksestä tekee Alfenista kokeneen kumppanin älykkäiden energiatuotteiden ja -palveluiden alalla. Suunnittelemme, asennamme, liitämme, automatisoimme ja ylläpidämme erityyppisiä julkisia ja yksityisiä projekteja. Nämä sisältävät yleensä itse valmistamiemme ratkaisuja, mutta liitämme ja integroimme myös kaupallisia uusiutuvaa energiaa käyttäviä projekteja.

Markkinat



Kestävä energia

Kestävää energiahuoltoa luotettavasti ja kannattavasti



Kasvihuoneviljely

Optimaalista ja luotettavaa energiahuoltoa kasvihuoneille



Verkonhallinta

Yhteistyötä tulevaisuuden sähköverkon puolesta



Teollisuus

Ihanteellisia ratkaisuja luotettavaan energiahuoltoon



Integroidut energiavarastot ja sähköautojen latausratkaisut

Yhteystiedot

Alfenin päätoimipaikka

Hefbrugweg 28
1332 AP Almere
Alankomaat

+31 (0)36 54 93 400

info@alfen.com
www.alfen.com

Alfen Belgia

Traktaatweg 9
9000 Gent
Belgia

+32 (0)9 229 12 00

Alfen Elkamo Suomi

Permonkaarre 107
68600 Pietarsaari
Suomi

+358 6788 9550
www.alfenelkamo.fi



ALFEN
POWER TO ADAPT