



TheBattery

Oplossingen voor energieopslag

TheBattery Plug & Play Energieopslag

Welkom in de toekomst

Lokale energieopslag gaat een onoverkomelijke rol spelen in ons elektriciteitsnetwerk. Duurzame energie wordt steeds vaker lokaal opgewekt en volgt daarbij het onregelmatige patroon van bijvoorbeeld beschikbaar zonlicht en wind. Om dit te stabiliseren en te balanceren met de consumptie van deze energie, mede door het groeiende aandeel van elektrische voertuigen, moet energie lokaal worden opgeslagen. Deze opslagsystemen op industriële schaal worden nu al regelmatig gebruikt als tegenwicht op de onregelmatige opwekking van duurzame energie.

Nieuwe mogelijkheden

TheBattery balanceert de vraag en aanbod van energie en helpt zo forse investeringen in stroomnetwerken en -verbindingen te voorkomen. TheBattery maakt het ook mogelijk om in energie te handelen of volledig autonome netwerken op te zetten in combinatie met zonne- en/of windenergie. TheBattery wordt gebruikt door nutsbedrijven, netbeheerders, kleine en grote energieproducenten en -handelaren, snellaadstations voor elektrische voertuigen en industriële ondernemingen.

Plug & Play

TheBattery wordt geleverd als een gestandaardiseerde Plug & Play unit, die volledig is gefabriceerd, vooraf is geconfigureerd en uitgebreid is getest in de productie-faciliteit van Alfen. Dit garandeert een minimale verstoring op locatie tijdens de installatie en directe inzetbaarheid. Met uitgebreide ervaring in lokale stroomopslag sinds 2011 en een gerenommeerde reputatie als leider in de realisatie van stroomnetverbindingen, heeft Alfen de unieke mogelijkheid om direct inzetbare oplossingen te leveren voor lokale stroomopslag.



Kernaspecten van TheBattery



Ontwikkeld op basis van 80 jaar ervaring en innovatie in het elektriciteitsnetwerk

Gevestigd ontwikkelingsteam met zeer uitgebreide ervaring met omvormers, accu's, beheerssoftware en secundaire netwerkoplossingen.



Volledig geïntegreerde end-to-end opslagoplossing

Directe uitvoer en implementatie van volledige stroomopslagprojecten inclusief projectbeheer, transformatorstations, netwerkverbindingen, beheer op afstand en service op locatie.



Gestandaardiseerde productie met flexibele aanpasbaarheid aan uw wensen

Modulaire Plug & Play oplossing die is voorbereid op latere uitbreiding, om ook aan uw toekomstige (maatwerk)eisen te voldoen.



Uitmundend accusysteem en componenten

Een leveranciersonafhankelijke selectie van accu's en componenten garandeert een optimale oplossing voor elke situatie. Elke oplossing heeft een gegarandeerde levensduur van 10 jaar.



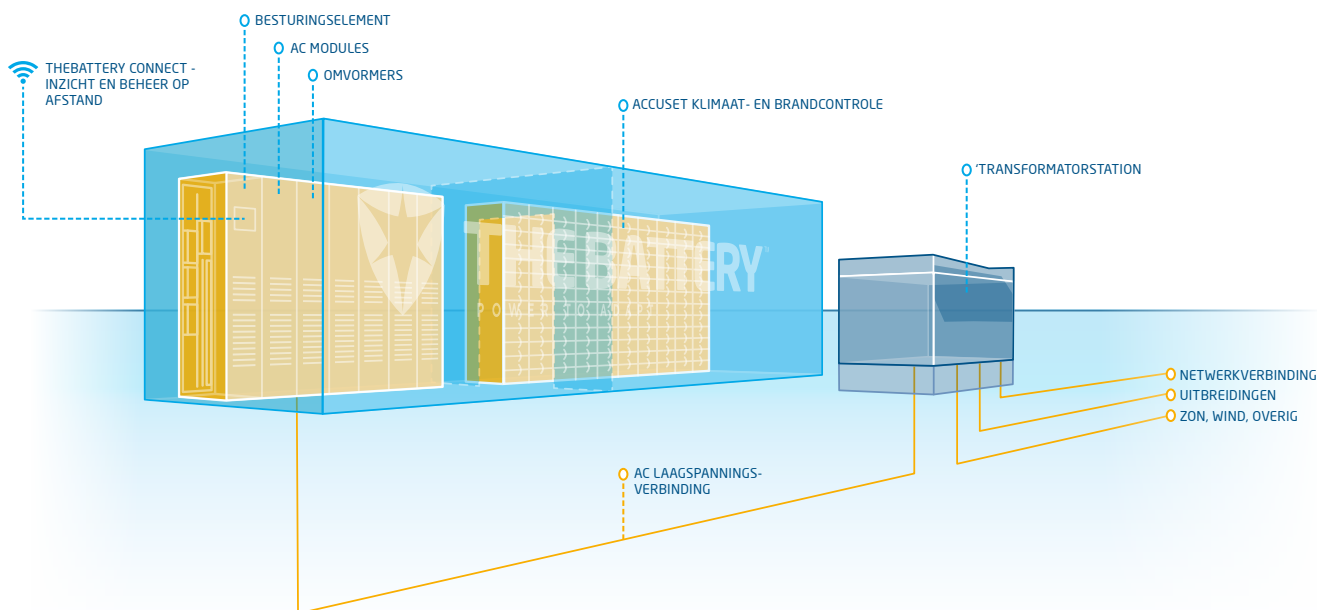
Altijd inzicht en beheer op afstand

Beheer op afstand en beheermodule gebaseerd op de uitgebreide ervaring van Alfen met laadapparatuur voor elektrische voertuigen.



Ontwikkeld voor alle toepassingen en omgevingen

Ervaring met toepassingen zoals load balancing, energiehandel, frequentieregeling en autonome stroomnetwerken. Wereldwijde klantenkring van nutsbedrijven, netwerkbeheerders, kleine en grote stroomproducenten en -handelaren, snellaadstations voor elektrische voertuigen en industriële productiebedrijven.



TheBattery toepassingen

Load balancing

Als gevolg van de groeiende vraag naar energie en de onregelmatige opwekking van duurzame energie, moet het elektriciteitsnetwerk steeds grotere fluctuaties opvangen. TheBattery biedt oplossingen om het netwerk te stabiliseren en helpt dure investeringen in het netwerk en netwerkverbindingen te voorkomen, bijvoorbeeld in combinatie met laadstations voor elektrische voertuigen of snellaadstations.



Energiehandel

TheBattery maakt het mogelijk om in energie te handelen op de wholesale markt, maar is bijvoorbeeld ook inzetbaar voor Balancing Diensten zoals frequentierespons. In de onbalansmarkt worden verschillen tussen contractuele en daadwerkelijke vraag en aanbod van stroom in balans gebracht. Het PCR platform stabiliseert frequentiestoringen in het centrale stroomnetwerk. Deze handelsopties bieden u significante verbeteringen in de winstgevendheid van opgewekte duurzame energie.

Microgrid en mobiele inzetbaarheid

Met TheBattery creëert u ook autonome stroomnetwerken in combinatie met zonne- en/of windenergie. Hiermee biedt TheBattery een alternatief voor aansluitingen op het centrale netwerk, of generatoren die met fossiele brandstoffen werken. TheBattery biedt een betrouwbare elektriciteitsvoorziening voor productieprocessen in delen van de wereld waar geen (stabiele) elektriciteitsnetwerken bestaan en biedt ook oplossingen voor mobiel en tijdelijk gebruik zoals op bouw- en festivallocaties.



Alfen, in het hart van het elektriciteitsnetwerk

Maakt de energietransitie mogelijk

Met oplossingen voor slimme netwerken, energieopslagsystemen, laadstations voor elektrische voertuigen en een breed portfolio aan overige producten, systemen en diensten, heeft Alfen een centrale en verbindende rol in het elektriciteitsnetwerk. Zo bouwen wij aan het elektriciteitsnetwerk van de toekomst: betrouwbaar, duurzaam en innovatief.

Transformatorstations

Marktleider in transformatorstations voor netwerkbeheerders, industriële bedrijven en de glastuinbouw.

Energieopslag

Oplossingen voor load balancing, energiehandel en autonome elektriciteitsnetwerken in combinatie met zonne- en/of windenergie.

EV laadstations

Uitgebreid portfolio aan laadpunten voor thuis, bedrijven en publieke locaties, en unieke oplossingen voor onder meer load balancing in combinatie met lokale opslag.

Elektriciteitsnetwerken

Volledige oplossingen voor hoog- en middenspanningsnetwerken.

Netwerkautomatisering

Volledige oplossingen voor hoog- en middenspanningsnetwerken.

Beheer & Onderhoud

Volledig dienstenpakket voor beheer en onderhoud.



Contact

Alfen Hoofdkantoor

Hefbrugweg 28
1332 AP Almere

Postbus 1042
1300 BA Almere

+31 (0)36 54 93 400

info@alfen.com

www.alfen.com



ALFEN
POWER TO ADAPT