



## PERSBERICHT

Deerlijk, 27 februari 2020

### DE AQ-LITH ESS BATTERIJ VAN BATTERY SUPPLIES VOOR DE OPSLAG VAN HERNIEUWBARE ENERGIE

De energiemarkt is in volle transitie, niet in het minst door de focus op CO<sub>2</sub>-vrije energie. Om in te spelen op die veranderende markt en tegemoet te komen aan enkele bezorgdheden, ontwikkelde batterij-expert Battery Supplies een volledig nieuw gamma industriële Li-ionbatterijen. De AQ-LITH<sup>®</sup> ESS batterij slaat overtollige energie van zonnepanelen en windmolens op en geeft ze terug wanneer de productie ze nodig heeft. Op 17 maart kom je er alles over te weten tijdens een infoavond in Kortrijk.

#### De AQ-LITH<sup>®</sup> ESS batterij

De AQ-LITH<sup>®</sup> ESS batterijen, van 61 tot 242 kWh, werden ontworpen, geassembleerd en getest bij Battery Supplies zelf. Door de batterij als buffer in te zetten, kan de gebruiker zonne- en windenergie opslaan die op dat moment niet nodig is. De naam zegt het zelf: ESS staat voor Energy Storage System. Hierdoor zal de zelfconsumptie van je installatie aanzienlijk verhogen en bijgevolg minder energie in het net injecteren. Ook het piekverbruik verlaagt (*peak shaving*). Gebruikers kunnen zo rekenen op een aanzienlijke impact op de distributiekosten. Met een intelligente sturing kan je bovendien op het juiste moment goedkope energie van het net bufferen in de batterij, om dan op duurdere momenten in te zetten (arbitrage). Daarnaast biedt een dergelijk systeem ook het grote voordeel dat het stroom voorziet in het geval van stroomonderbrekingen of als UPS-systeem (*Uninterruptible Power Supply*) kan ingezet worden.

#### Innovatieve voordelen

De AQ-LITH<sup>®</sup> ESS batterijen hebben een aantal innovatieve voordelen:

##### *LFP*

De AQ-LITH<sup>®</sup> Lithium batterijen gebruiken prismaticellen op basis van de superieure LiFePO<sub>4</sub>-technologie (Lithium Ijzer Fosfaat). Die cel biedt een lange levensduur en een uitstekende energiedichtheid. Vergeleken met de NMC-technologie (lithium-nikkel-mangaan-kobalt) is de LiFePO<sub>4</sub> een stuk veiliger. Eén belangrijk voordeel is dat deze technologie niet ontbrandt of explodeert, zelfs als de batterij zwaar wordt beschadigd. De cellen worden tot slot geassembleerd in modules met lasergelaste rails, die de interne weerstand en het risico op slechte verbindingen verminderen.

##### *Dynamisch*

De kern van de batterij is het innovatieve BMS (Battery Management System), ontwikkeld door Battery Supplies in samenwerking met een gerenommeerde Belgische universiteit. Het beschermt de cellen tegen overstroom, onderspanning, overspanning en hoge en lage temperaturen. Het unieke en gepatenteerde dynamische balanceringsstelsel maakt gebruik van een slim algoritme



met actieve en passieve balanceringsmethoden. Dat garandeert een optimale uitgebalanceerde batterij met herverdeling van de energie tijdens ontlading.

### *Optimale verluchting*

De warmtedissipatie in de cellen heeft een negatieve invloed op de levensduur van de batterij. De Lithium batterijen van AQ-LITH<sup>®</sup> hebben daarom een optimale warmtebalans: de modules zijn zo geplaatst om een uitstekende natuurlijke ontluuchting mogelijk te maken. Door die ontluuchting wordt de warmte naar de koffer overgebracht en de algehele temperatuur in evenwicht gebracht.

### **Unieke Yuso inside-sturing**

De AQ-LITH<sup>®</sup> ESS batterijen en omvormers worden aangestuurd door een intelligent Yuso-inside-platform via de cloud. Yuso is een energiebedrijf uit Waregem dat zich specialiseert in het inkopen van overvloedige zonne-energie, het leveren van groene stroom en het aansturen van opslagsystemen. Het platform bepaalt wanneer en hoeveel de batterij wordt geladen en ontladen en dat gebaseerd op huidige en toekomstige parameters zoals het energieverbruik, eigen productie, energieprijzen, en zelfs weersvoorspellingen. De stuurkast en controller laten toe om dynamisch te schakelen tussen de verschillende toepassingen (zelf-consumptie optimaliseren, peak-shaving, arbitrage en mogelijke toekomstige toepassingen). Tot slot, niet onbelangrijk: door het Yuso-inside-platform worden de batterij en de omvormers veel sneller terugverdiend dan met een standaard laad- en ontlad-algoritme.

### **Gratis infoavond**

Installateurs, projectingenieurs en energiemanagers die meer willen weten over deze innovatieve batterij, zijn van harte welkom op de gratis infoavond op 17 maart 2020 (UGent Campus Kortrijk, Graaf Karel de Goedelaan 5, Kortrijk). Volgende topics komen aan bod:

- Evolutie van de energiemarkt. Wat is het nut van batterijen? Welke zijn de typische cases waarbij batterijen interessant zijn voor de kmo?
- Opbouw van de AQ-LITH<sup>®</sup> ESS batterij van Battery Supplies. Welke voordelen biedt deze batterij tegenover bestaande oplossingen?
- De aanpak van Yuso: top-down impact op je energiefactuur, de intelligente aansturing van de batterij en omvormer en monitoring.
- Doorlopen van jouw case: simulatie van het afgelopen jaar uitgaande van jouw verbruiksgegevens per kwartier.
- Terugblik op de afloop van het project en de prettige samenwerking met EELAB/Lemcko van Universiteit Gent.
- Bezoek aan het testlabo met demonstratie van de AQ-LITH<sup>®</sup> ESS batterij van 242 kWh.

Ontvangst vanaf 19u15, start om 19u30. De infoavond wordt afgesloten met een drink.

Inschrijven kan via deze link: <https://webappsx.ugent.be/eventManager/events/ESSbatterij>



**Voor meer informatie:**

Battery Supplies

Koen Bilcke

Nijverheidslaan +50/56, 8540 Deerlijk, België

Telefoon: +32 (0) 56 61 79 77 of +32 (0) 56 61 79 55

Email: [info@batterysupplies.be](mailto:info@batterysupplies.be)

Web: [www.batterysupplies.be](http://www.batterysupplies.be)

*Battery Supplies levert alles dat van ver of van dichtbij met batterijen te maken heeft. In het gamma zitten onder meer start-batterijen voor auto's, vrachtwagens, batterijen voor industriële reinigingsmachines, schaarliften, hoogwerkers, golfwagens, heftrucks, UPS ... Daar komen ook nog alle accessoires bij zoals onder andere batterijladers, vulsystemen en onderhoudssystemen, alsook het onderhoud en de herstelling van batterijen en laders.*

*Battery Supplies is ontstaan in 1999 en telt meer dan 90 personeelsleden. Het bedrijf heeft een omzet van meer dan 39 miljoen euro. Battery Supplies is actief in België en Frankrijk en exporteert wereldwijd via een distributienetwerk.*