

SOLAREGE TECHNOLOGIES: VEILIGE, RENDABELE EN EFFICIËNTE ZONNE-ENERGIE VOOR ONDERNEMEND NEDERLAND

Met ruim vijftien jaar ervaring helpt **SolarEdge Technologies** ondernemers bij de overstap op rendabele en schone hernieuwbare energie. Dat resulteert in een hogere energieopbrengst en lagere toekomstige uitgaven, vertelt **Humfrey Disco**, Commercial Technical Marketing Manager. 'We moeten voor eens en altijd afstappen van het ongecontroleerd opwekken van energie. We moeten het samen slimmer gaan doen.'

Als wereldwijde leider in slimme energieoplossingen heeft SolarEdge een betere manier ontwikkeld om de kracht van de zon te oogsten en daarmee bij te dragen aan meer energie-onafhankelijkheid en een betere toekomst. Dat doet deze organisatie met innovatieve en veiligheidsvoorzieningen die klaar zijn voor de toekomst, vertelt Disco: 'In 2010 brachten wij innovatieve architectuur voor omvormers van zonne-energie op de markt. In de daarop volgende jaren kwamen daar ook onder andere EV-aandrijftechnologie, batterijopslag, energianalyse en IoT-software bij. Daarmee leidt SolarEdge de zonne-energietransformatie waardoor niet alleen consumenten, maar ook ondernemers duurzaam kunnen leven.'

JULLIE ZAKELIJKE ZONNE-ENERGIE OPLOSSINGEN HEBBEN HUN WAARDE BEWEZEN IN EEN BREED SCALA AAN TOEPASSINGEN. WAAR KUNNEN WE AAN DENKEN?

'Het simpelweg eenvoudig terug leveren van teveel geproduceerde zonne-energie gedurende de dag heeft zijn grens bereikt, want dat leidt tot congestie, waar we middenin zitten. Daarom moeten we het met z'n allen slimmer gaan doen. Dat kan met SolarEdge ONE: een AI-gestuurd energie-optimalisatie-systeem, dat werkt als een persoonlijke energie-assistent door optimalisatie van de wijze waarop we energie gebruiken, opslaan en verkopen. Gelukkig denken steeds meer netbeheerders er net zo over, dus ontwikkelen zij innovatieve diensten die hierop aan sluiten. Neem bijvoorbeeld 'Zonbalans' van netbeheerder Enexis voor eigenaren van zakelijke zonne-energiesystemen. Dit innovatieve concept is ontwikkeld om pieken op het stroomnet te voorkomen. En door slim gebruik te maken van de rustige momenten op het net, kun je de elektriciteit van je zonnestroominstallatie alsnog terug leveren.'



'SOLAREGE ONE IS EEN AI-GESTUURD ENERGIE-OPTIMALISATIE-SYSTEEM, DAT WERKT ALS EEN PERSOONLIJKE ENERGIE-ASSISTENT DOOR OPTIMALISATIE VAN DE WIJZE WAAROP WE ENERGIE GEBUIKEN, OPSLAAN EN VERKOPEN'

BINNEN AL JULLIE OPLOSSINGEN STAAT VEILIGHEID CENTRAAL, HOE ZIEN WE DAT TERUG?

'Je kunt wel zonne-energie op je dak willen, maar als er onder dat dak voor miljoenen aan goederen staat, wil je natuurlijk wel dat dit veilig gebeurt. Daarom hebben wij Sense Connect geïntroduceerd. Dit ingebouwde veiligheidsmechanisme is ontwikkeld om automatisch te reageren, we monitoren de temperatuur van de connectoren van een Power Optimizer, en reageren direct door de nominale DC werkspanning terug te brengen naar een aanraakveilige DC spanning wanneer er een abnormale connector temperatuur gedetecteerd. Foutdetectie is zichtbaar op een virtuele locatiekaart en een automatische waarschuwing volgt via het monitoringsplatform bij een geconstateerde afwijking. Er wordt direct zichtbaar welke Power Optimizer een afwijkende temperatuur heeft gedetecteerd, zodat de installateur weet waar hij aan de slag moet. Zo blijven niet alleen je eigendommen, maar ook medewerkers, installateurs, elektriciens en brandweerlieden veilig. Onze ingebouwde veiligheidstechnologie gaat overigens verder dan de huidige internationale veiligheidsnormen. Eind 2022 hebben uitgebreide testen bij TNO dit al bewezen. Mede daarom geniet SolarEdge een voorkeurspositie bij verschillende vastgoedverzekeraars over de hele wereld.'

HOE KAN EEN ONDERNEMER NU HET SLIMST OMGAAN MET ZIJN EIGEN OPGEWEKTE ENERGIE?

'Wij komen dit jaar met een speciale batterijoplossing (AC-gekoppeld opslagsysteem) voor mkb-ondernemers. Dat is een complete outdoor unit, welke naast het pand kan worden geplaatst. In plaats van de energie naar het net te exporteren, sla je de energie hier eenvoudig op voor later gebruik. Deze oplossing is uiteraard volledig naadloos geïmplementeerd in ons SolarEdge-systeem. Daarmee heb je niet alleen de batterij, maar ook meteen een bijbehorend Energy Management Systeem. Daarnaast komen we dit jaar met de feature 'tariefoptimalisatie', waarmee je slim stuurt op basis van dynamische prijzen. Dus in plaats van je energie direct simpelweg aan de markt te verkopen, wacht je de hoge prijzen af om het alsnog te verkopen. En wil je de batterij opladen?



Humfrey Disco

Dan wacht je op de lage energieprijzen of soms zelf op de negatieve prijzen. Dan krijg je nog geld toe ook! Tot slot, Market Participation, waarbij we de batterij aansturen op basis van onbalansprijzen. En dat allemaal via ons eigen EMS, in combinatie met een aggregator/ energie leverancier.'



Consinema Hattermerbroek