



Rendementmakers



Slim samen groeien ondanks netcongestie



Opwekken & inkopen



Opslaan & besparen



Verkopen & verdienen



Groeien ondanks netcongestie



Noodstroom & bedrijfszekerheid



Peakshaving & aansluiting verkleinen

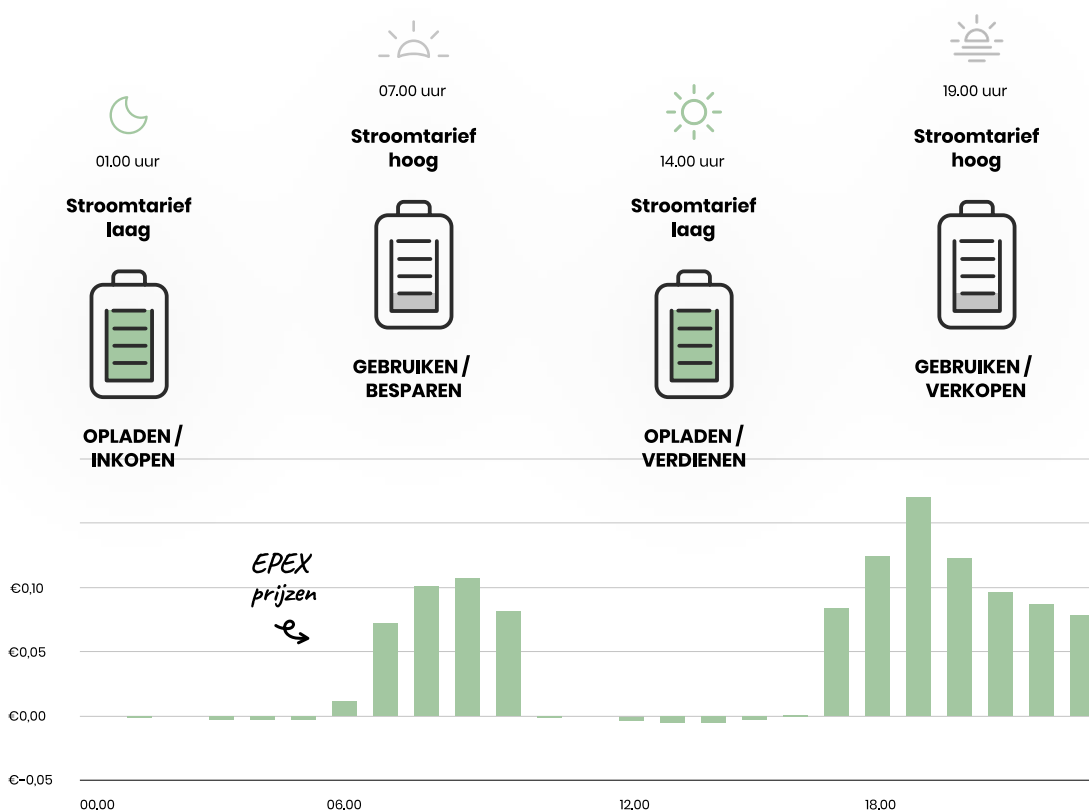


Voorkom terugleverboete



Voorkom boete netbeheerder

Hoeveel bespaar jij per jaar?



Voorbeelden besparing netaansluiting

Benieuwd hoeveel u kunt besparen dankzij onze slimme software?

Bel 0318 255 069



Bestaande aansluiting (fase x capaciteit)	Gewenste aansluiting (fase x capaciteit)	Kosten bestaande aansluiting	Kosten gewenste aansluiting	Vershil in aansluitkosten
3-fase + 3x35A	3-fase + 3x25A	€ 1.459,03	€ 346,39	€ 1.113,-
3-fase + 3x50A	3-fase + 3x25A	€ 2.148,01	€ 346,39	€ 1.802,-
3-fase + 3x63A	3-fase + 3x25A	€ 2.843,78	€ 346,39	€ 2.497,-
3-fase + 3x80A	3-fase + 3x25A	€ 3.532,75	€ 346,39	€ 3.186,-

Waarom Altilia

De slimste accu



De autoriteit

De producten van Altilia zijn stijlvol en functioneel.



De slimste

Altilia zet in op intelligentie. Slimme software maakt het verschil.



De betrouwbaarste

Met een landelijk dekkend netwerk aan installateurs wordt je altijd snel en kundig geholpen.



De leukste mensen

Altilia is een fijne, benaderbare en oerhollandse onderneming. Wel zo fijn!



De leukste missie

Altilia gunt iedereen een slimme batterij. Ook met een kleine beurs!



De meest complete oplossing

Altilia biedt een groeiend assortiment aan producten waarmee altijd een passende oplossing wordt geboden voor uw vraagstuk.

Waarom een slimme accu?

Bespaar op energiekosten, wees onafhankelijk, en draag bij aan een duurzame toekomst.



Voorkom boetes netbeheerder

Het heeft financiële consequenties (boetes) als je het gecontracteerd vermogen overschrijdt. Door de inzet van slimme accu's kun je het overschrijden van het gecontracteerd vermogen voorkomen zonder dat je bedrijfsprocessen in gevaar komen.



Peakshaving & verduurzaming

Het is vaak niet mogelijk om een grotere aansluiting te krijgen die verduurzaming van uw bedrijf mogelijk maakt. Met een slimme accu kunt u de pieken in uw verbruik opvangen en het eventueel tekort aan beschikbare netstroom aanvullen door middel van de accu.



Bespaar vanaf dag één

Met onze slimme batterij kan je jouw energierekening aanzienlijk verlagen. Door energie in te kopen op het moment dat de prijs laag is (of zelfs negatief) en deze energie te gebruiken als de prijs hoog is.



Noodstroom & Autonomie

Netcongestie zorgt voor instabiliteit op het stroomnet. Stroomstoringen zijn het gevolg. Met een slimme accu heb je altijd je eigen noodstroomvoorziening en ben je altijd gegarandeerd van genoeg capaciteit.



Verdien geld met energiehandel

Met onze slimme accu kan je niet alleen goedkoop stroom inkopen maar ook je overschot volledig geautomatiseerd verkopen op de EPEX SPOT als de prijs hoog is. Dit levert rendement op.



Voorkom een terugleverboete

Steeds meer energieleveranciers introduceren in verband met het behouden van de salderingsregeling zogenaamde terugleverboetes. Dit wil zeggen dat je geld moet betalen als je stroom teruglevert van je zonnepanelen. Met een accu voorkom je dit.



Optimaliseren zonnepanelen

Door de netcongestie komt het steeds vaker voor dat de spanning op het net te hoog wordt en je omvormers automatisch uitschakelen. Je hebt dan niets meer aan je panelen. Onze slimme software zorgt ervoor dat jij stopt met terugleveren en je panelen jouw accu vullen. Zo verspil je nooit meer je zelfopgewekte zonnestroom.



Besparen op vastrechttarief

De vastrechttarieven van netbeheerders stijgen ieder jaar. Het is daarom interessant om je stroomaansluiting te verkleinen. De Altilia accu vlakkt de pieken in je stroomverbruik af waardoor jouw maximale aansluiting kan worden verkleint. Dit levert minimaal 1.113 euro besparing per jaar op.

Technische specificaties gestapelde batterijen

15.66 – 36.54 kWh


Model: Altilia-LFP-HV					
Aantal accu's	3	4	5	6	7
Maximale opslagcapaciteit (kWh)	15.67	20.99	26.11	31.33	36.56
Maximaal bruikbare capaciteit (kWh)	14.88	19.85	24.81	29.77	34.73
Max. parallel geschakeld	3	3	3	3	3
Voltage (V)	153.6	204.8	256	307.2	358.4
Nominale laadspanning (V)	172.8	230.4	288	345.6	403.2
Maximaal laad-/ontlaadstroom (A)	50	50	50	50	50
Ontlading afsnijspanning (V)	134.4	179.2	224	268.8	313.6
Batterij efficiëntie	95%	95%	95%	95%	95%
Maximaal aanbevolen DOD	95%	95%	95%	95%	95%
Communicatie	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN
IP waarde	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Operatie temperatuur	-10 - 50 °C	-10 - 50 °C	-10 - 50 °C	-10 - 50 °C	-10 - 50 °C
Hoogte	<5.000m	<5.000m	<5.000m	<5.000m	<5.000m
Vochtigheid	5% ~95%	5% ~95%	5% ~95%	5% ~95%	5% ~95%
Garantie	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar
Afmetingen	720*420*758mm	720*420*908mm	720*420*1058mm	720*420*1208mm	720*420*1358mm
Netto gewicht	163 kg	213 kg	263 kg	313 kg	363 kg
Certificaten	CE, IEC62619, UN38.3, MSDS				

LiFePo4 batterijen staan bekend om hun stabiliteit, veiligheid en lange levensduur



Modulair gestapeld energieopslagsysteem

Configureer zelf uw energieopslagsysteem op onze website en krijg direct inzicht in de kosten. Dankzij ons modulaire systeem kunt u indien gewenst op een later moment een of meerdere bakken toevoegen om uw opslag te vergroten. Heeft u meer opslag nodig dan een toren? Het is mogelijk om meerdere torens te koppelen zodat ook aan uw behoefte kan worden voldaan.



Direct actief bij stroomuitval

*De betrouwbaarste
accu*



Casus

Bedrijfszekerheid

Het probleem

Een accountantskantoor is gevestigd in een gebied waar regelmatig problemen ontstaan op het stroomnet. Het uitvallen van de stroom zorgt voor een kostbare onderbreking van de werkprocessen.

De oplossing dankzij een Altilia accu

Een noodstroomvoorziening

Hierdoor kan je de continuïteit van je bedrijfsprocessen te allen tijde waarborgen.

Een werkdag reservecapaciteit

Dankzij je eigen energieopslag kan je, indien nodig, een hele dag doorwerken.

Een razendsnelle omschakeltijd

Een razendsnelle noodstroom beschikbaar. In minder dan 10 ms wordt jouw continuïteit gewaarborgd.

Maximaliseer opbrengst zonnepanelen

Het probleem

Een loonwerkbedrijf heeft de achterliggende jaren geïnvesteerd in maar liefst 200 zonnepanelen. Helaas kan hij regelmatig niet terugleveren en de terugleververgoeding is drastisch verlaagd. Ondertussen is hij het machinepark volop aan het elektrificeren maar deze apparaten moeten 's nachts worden geladen en dan is er geen zonnestroom beschikbaar. Kortom, de zelf opgewekte energie wordt goedkoop weggegeven en 's nachts wordt duur geladen.

De oplossing dankzij een Altilia accu

Opslaan eigen zonnestroom

Met een eigen opslagcapaciteit kan het tijdsverschil tussen opwekken en gebruiken worden overbrugd.

Gebruiken eigen zonnestroom

De zelf opgewekte zonnestroom kan worden gebruikt voor het verduurzamen van het machinepark. De energiekosten worden hierdoor tot een minimum beperkt.

Verkopen eigen zonnestroom

Het overschot aan opgewekte energie kan worden verkocht op de EPEX-spot of bijvoorbeeld aan bedrijven in de omgeving door het beschikbaar stellen van laadpalen.

Zorgeloos ondernemen



Casus

Voorkom boetes & afsluiting stroomnet

Het probleem

Een timmerbedrijf heeft geïnvesteerd in extra zaagmachines. Op het moment dat zij meerdere machines aanzetten, ontstaat er een piek in het energieverbruik. Hierdoor overschrijden zij het gecontracteerd vermogen. De energimaatschappij heeft inmiddels gedreigd met afsluiting van het energienet. Echter de gedane investeringen in nieuwe machines vereisen de inzet ervan om financieel niet in de problemen te komen.

De oplossing dankzij een Altilia accu

Overschrijding voorkomen

Door de inzet van slimme accu's kun je het overschrijden van het gecontracteerd vermogen voorkomen zonder dat je bedrijfsprocessen in gevaar komen.

Bedrijfscontinuïteit

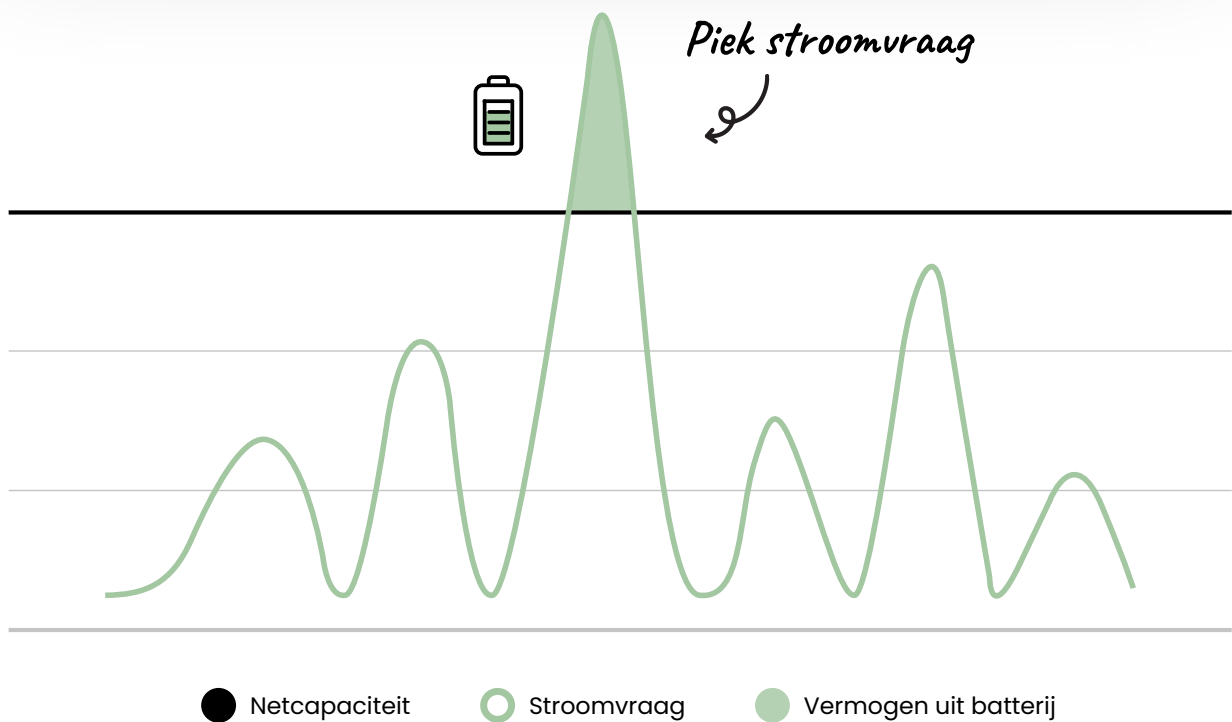
Medewerkers kunnen zonder problemen tegelijk apparatuur gebruiken zonder dat zij gehinderd worden door de beperkingen in de stroomvoorziening.

Boetes voorkomen

Als vakman wil je niet bezig zijn met energimanagement. De slimme software van Altilia neemt die geheel uit handen zodat jij je kunt richten op het leuke werk.

Peakshaving en besparen vastrecht

Met een slimme accu kun je de pieken in je verbruik opvangen en het eventueel tekort aan beschikbare netstroom aanvullen door middel van de accu. Hierdoor kan de grootte van de aansluiting worden beperkt met significante besparing op vastrecht als gevolg.



Voorbeelden besparing netaansluiting

Bestaande aansluiting (fase x capaciteit)	Gewenste aansluiting (fase x capaciteit)	Kosten bestaande aansluiting	Kosten gewenste aansluiting	Vershil in aansluitkosten
3-fase + 3x35A	3-fase + 3x25A	€ 1.459,03	€ 346,39	€ 1.113,-
3-fase + 3x50A	3-fase + 3x25A	€ 2.148,01	€ 346,39	€ 1.802,-
3-fase + 3x63A	3-fase + 3x25A	€ 2.843,78	€ 346,39	€ 2.497,-
3-fase + 3x80A	3-fase + 3x25A	€ 3.532,75	€ 346,39	€ 3.186,-



Casus

Voorkom boetes & afsluiting stroomnet

Het probleem

Een handelsonderneming maakt een flinke groei door en wil graag zijn opslag uitbreiden met een extra loods. De netbeheerder kan echter pas over 3 jaar een passende aansluiting bieden. De groei van de onderneming staat op het spel.

De oplossing dankzij een Altilia accu

Optimaliseren van de bouwaansluiting

Vaak is er wel een (kleine) bouwaansluiting mogelijk. Deze heeft echter te weinig capaciteit om in de stroombehoefte te voorzien. Wanneer deze aansluiting echter 24/7 de accu vol druppelt, kan vaak toch in de stroombehoefte worden voorzien.

Kleine aansluiting aanvullen met zonnestroom

Zonne-energie is qua leveringszekerheid te onzeker om de onderneming te laten functioneren met een kleine aansluiting. Wanneer de zonnepanelen de accu laden kan het probleem wat ontstaat door het verschil in het moment van opwek en gebruik worden overbrugd. Hierdoor kunnen de zonnepanelen toch een aanvulling vormen op de te kleine aansluiting.

Energie delen middels power hub

Het kan zomaar zijn dat je buurman door dezelfde netcongestie zijn overschot aan stroom niet kan terugleveren. Dankzij een accu is het mogelijk om van zijn probleem, jouw oplossing te maken.



Drie-fase hybride omvormer



Overschakeltijd naar noodstroom

<10 milliseconden



Compact formaat

en makkelijke installatie



Langere levensduur

dankzij goede isolatie



ALTO10KW



ALTO12KW



ALTO15KW



ALTO20KW



ALTO30KW

Altilia Gateway

Maakt uw batterij slim



De verbinding

tussen uw batterijen, omvormers, zonnepanelen en bijvoorbeeld laadpaal



Bespaar maximaal

door slim energiemanagement



Hoge mate van autonomie

bijna altijd stroom bij stroomuitval



Bekijk de technische specificaties van de omvormers en Gateway op [Altilia.nl](https://www.altilia.nl)



Wat is de investering?

Bespaar op energiekosten, wees onafhankelijk, en draag bij aan een duurzame toekomst.

Bereken het op altilia.nl

Toepassingsgebieden



Bouwen

Met een beperkte stroomaansluiting



Groeien

Zonder extra netcapaciteit



Verduurzamen

zonder grenzen



Elektrificatie

Van je wagen- en machinepark



Voorkom boetes

Door managen van gecontracteerd vermogen



Businesscase configurator



1. Basisinstellingen

Opgewekte stroom?	Jaarverbruik?	Ingekochte stroom?	Huidig contract?	Huidige stroomtarief?	Investeringsruimte?
Opgewekte stroom (MWh) 10 tot 20 MWh (Range) + 1	Jaarverbruik (MWh) 10 tot 20 MWh (Range) + 1	Ingekochte stroom (MWh) 0 tot 10 MWh (Range) + 1	Contracttype Nieuw contract	Stroomtarief €42	Investeringsruimte €100 tot 10000 (Range)

2. Besparing netaansluiting

Kies uw bestaande aansluiting 3 fase (fase) + 3x3A (Capaciteit)	Kies de gewenste aansluiting 3 fase (fase) + 3x3A (Capaciteit)	Kosten bestaande aansluiting € 1.459,03	Kosten gewenste aansluiting € 346,39	Overige aansluitkosten €
--	---	--	---	-----------------------------

3. Advies accupakket

Uitgangspunten	Advies zelfvoorzienend	Advies bij handelen	Advies investeringsruimte	Kies uw accupakket
Dagverbruik in kWh 27,40	Accu in kWh 31,33	Accu in kWh 41,77	Accu in kWh 99,19	Kies uw accupakket (kWh) 100,51
Jaarverbruik in kWh 10.000	Accu in € € 23.498	Accu in € € 31.328	Accu in € € 74.393	

4. Analyse stroom



Bereken snel! Scan de QR-code
of ga naar www.altilia.nl/terugverdientijd

Bereken jouw terugverdientijd

Opgewekte stroom

Maximaliseer het gebruik van de door uzelf opgewekte zonne-energie en bespaar direct op uw energiekosten. Wekt u meer op dan u verbruikt? Dan verkoopt u deze stroom moeiteloos tegen de hoogste prijs. Benieuwd wat dit oplevert? Onze rekentool geeft u een duidelijk inzicht.

Ingekochte stroom

Koop dankzij uw accu minder stroom in en bespaar direct op uw energiekosten. Dankzij de combinatie van een dynamisch energiecontract en een batterij kunt u uw stroom voortaan altijd inkopen op het moment dat de prijzen het laagst zijn. Benieuwd wat dit oplevert? Bereken het!

Opbrengst handelen

Dankzij de innovatieve software van Altilia kunt u zonder enige inspanning handelen op de EPEX markt. U verkoopt uw zonnestroom tegen de hoogste tarieven, koopt uw accu vol tegen de laagste (of zelfs negatieve) tarieven en u verkoopt ook deze stroom tegen de hoogste prijzen. Benieuwd wat het rendement hiervan voor u is? Bereken het!

Advies accupakket

Bent u benieuwd welk accupakket het beste bij uw wensen past? De rekentool van Altilia geeft u direct een passend advies. Heeft u behoefte aan persoonlijk advies? Bel gerust 0318 255 069.

Fiscale mogelijkheden

Bent u benieuwd naar de fiscale voordelen die de aanschaf van een energieopslagsysteem opleveren? Wat levert de EIA op en de KIA? Wat is de impact van de versnelde afschrijvingsmogelijkheden op deze duurzame producten? Onze tool rekent het voor u uit.

Analyse opgewekte stroom

Bij de afweging hoeveel opslagcapaciteit de accu moet hebben, is het van belang hoeveel zonne-energie u opwekt ten opzichte van uw verbruik. De analyse in de rekentool geeft u een helder inzicht in dit patroon.

Besparing netaansluiting

Met de inzet van een accu kunt u de pieken in uw verbruik wegnemen. Dit zorgt er voor dat u uw aansluiting kunt verkleinen. Benieuwd wat de besparing is op uw vastrechtkosten? Reken het eenvoudig uit!

Businesscase

De belangrijkste vraag is natuurlijk: hoe snel verdien ik mijn accusysteem terug en wat kan ik verdienen op de langere termijn? Onze tool geeft u een zeer gedetailleerde indicatie van de terugverdientijd en uw verwachte rendement in de toekomst. Laat u verrassen!

Slimme modulaire accu's *huren*

Grenzeloos duurzaam groeien met Altilia



**Geleverd en
geplaatst
binnen 24 uur**



**Stille en CO2
besparende
oplossing**



**Kosten-
besparing t.o.v.
aggregaat**



**Verplaatsbaar
en modulaair
uitbreidbaar**



**Vast maand-
bedrag & direct
opzegbaar**

Hoeveel bespaar je t.o.v. een aggregaat?

Kies zonder verlies

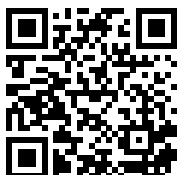


	Aggregaat 60 kVA	Accu 50 kWh	Vershil
Geluid (vullast)	63 db	30 db	33 db
Diesilverbruik (p/u) in liter	14 L	0 L	14 L
Diesilverbruik (p/d) in euro ¹	€ 224,00	€ 0,00	€ 224,00
Diesilverbruik (p/m) in euro ¹	€ 5.040,00	€ 0,00	€ 5.040,00
Stroomverbruik (p/u)	47 kWh (vullast)	1 kWh (vullast)	46 kWh (vullast)
Gewicht	2.600 kg	526 kg	2.074 kg
CO2 uitstoot bij produceren van 1 kWh	1 kg	0 kg	1 kg
Krachtstroom nodig	Ja	Nee	-
Energieverlies ²	75%	5%	70%
Onderhoudskosten (p/j) ³	€ 800,00	Geen	€ 800,00
Huurtarief (p/d)	€ 146,00	€ 36,00	€ 110,00
Huurtarief (p/m)	€ 1.642,00	€ 1.085,00	€ 557,00
		Reserveren	
Business case			
Totale kosten per maand (huur + verbruik + onderhoud)	€ 6.749,00	€ 1.085,00	€ 5.664,00
Totale kosten per jaar	€ 80.988,00	€ 13.020,00	€ 67.968,00

1. Bij de berekening van de inkoop van diesel is uitgegaan van een literprijs van €2,00. Bij de energie waarmee de accu wordt geladen is uitgegaan van zelf opgewekte stroom

2. De efficiëntie van een dieselgenerator is laag. In een liter diesel zit circa 10kWh energie. Hiervan gaat 75% verloren. Er blijft van per liter slechts 2,5 kWh over na omzetting door de aggregaat. Bij een accu gaat door het omvormen van de stroom slechts 5% verloren.

3. Bij de berekening van de onderhoudskosten is uitgegaan van: Arbeidskosten: €300, olie en filters: €150, koelvloeistof en andere verbruiksmaterialen: €100, accu('s): €200 (indien vervanging nodig is) en overige kosten (smeerolie, reinigingsmiddelen, etc.): €50



Scan de QR-code en bereken je huurbedrag of ga naar www.altilia.nl/rental

In 4 stappen naar jouw accu



1

Online aanvraag

Je laat je gegevens achter zodat we contact met je kunnen opnemen.

2

Persoonlijk adviesgesprek

We geven je persoonlijk advies op basis van jouw situatie.

3

Vrijblijvende offerte

Gelijk na het adviesgesprek ontvang je de offerte.

4

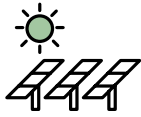
Installeren van jouw accu

Op de afgesproken dag wordt jouw accu geïnstalleerd.

Spreek een adviseur
Of vraag een gratis adviesgesprek aan

altilia.nl/particulieren/adviesgesprek
of scan de qr-code.





**Optimaal gebruik van
opgewekte zonne-energie**



Geld besparen



**Optimaliseren
energieverbruik**



**Overbelasting van
het net voorkomen**



**Handelen op
de EPEX SPOT**



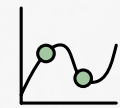
**Handelen op de
Onbalansmarkt***



**Duurzame
bedrijfsvoering**



**Energie onafhankelijk
(offgrid)**



**Vlamboog
detectie**



**Meebewegen met
het weer**



**Profiteren van negatieve
stroomprijzen**



Rendement maken

Het complete systeem inregelen en beheren via het online portaal

Via een geavanceerd online portaal kan de installatie geconfigureerd en gemonitord worden vanuit de hele wereld. Dit maakt het systeem geheel plug & play waarmee het voor de eindgebruiker mogelijk is om het verbruik en de opbrengsten nauwkeurig in de gaten te houden, en het voor installateurs mogelijk is om hun systemen op afstand te beheren.



for different Light

FDL Elektrotechnische groothandel is een strategische partner van Altilia. Onze producten zijn via FDL verkrijgbaar bij honderden installateurs in Friesland.

☎ 058-2881995

✉ info@fdl.nl



Wat klanten zeggen



"De installatie was vlekkeloos en de accu werkt perfect met ons zonnestelsel. Bovendien ziet het er geweldig uit - complimenten voor het Dutch design!"



"Het is leuk om te zien dat direct in de eerste maand al een significante besparing op onze energiekosten is gerealiseerd."



Onze adviseurs denken graag mee...

Advies

Jasper Visser

+316 86 86 6000

Technische ondersteuning

Steven Pluimers

+316 36 08 6549

Ronnie Verhoeks

+316 15 44 8366



Locatie Hendrik-Ido-Ambacht

Veersedijk 99
3341 LL Hendrik Ido Ambacht

Locatie Renswoude

Barneveldsestraat 26A
3927 CC Renswoude

0318 - 255 069

www.altilia.nl
info@altilia.nl