



LEVERING & INSTALLATIE

THUISBATTERIJ · SIGENSTOR & SIGENSTOR NEO

Vijf apparaten. Eén toren.

Hybride omvormer, vermogenselektronica, batterij, energiemanagement en een optionele DC-laadpaal in één systeem. Slim genoeg om op de beurs én op de onbalansmarkt te verdienen. Geleverd, geïnstalleerd en ingeregeld door AM Elektrotechniek.

5-in-1

COMPLEET SYSTEEM

tot 54 kWh

PER TOREN

10.000

LAADCYCLI

0 ms

OMSCHAKELING

SALDEREN STOPT, TERUGLEVEREN KOST GELD

Een batterij die niet alleen bespaart, maar ook verdient.

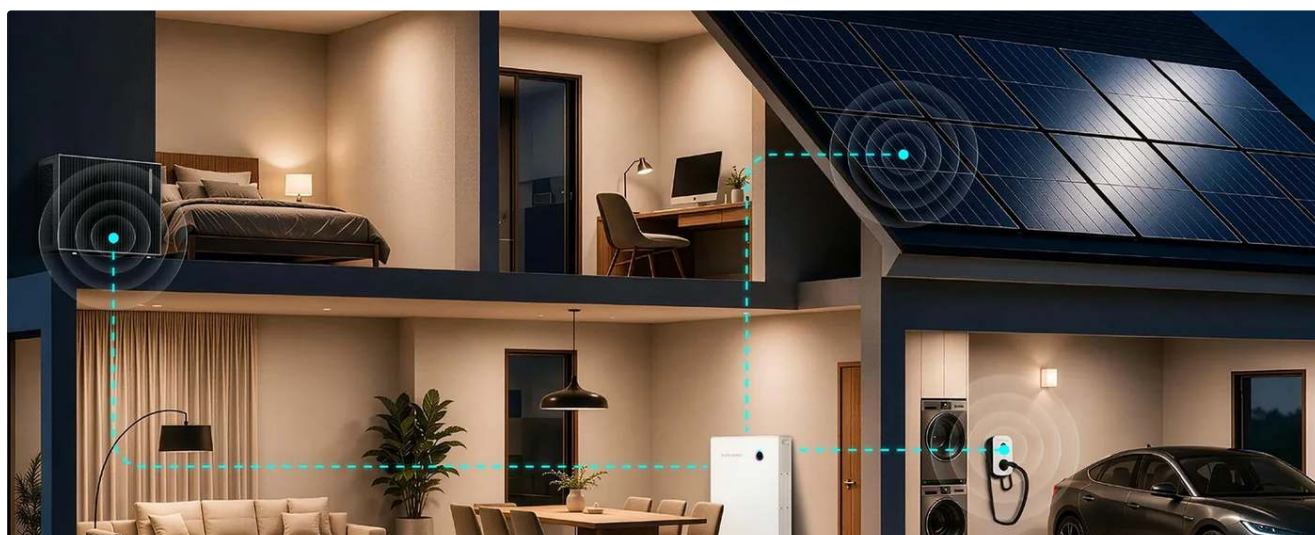
De salderingsregeling verdwijnt per **1 januari 2027** en steeds meer leveranciers rekenen terugleverkosten. Opslaan wordt dus lonend. Maar met de SigenStor gaat u een stap verder: dit systeem kan óók geld verdienen aan het balanceren van het stroomnet — ook op dagen dat de zon niet schijnt.

1-1-2027

EINDE SALDERINGSREGLING

€ 200 – 350TERUGLEVERKOSTEN PER
JAAR***EPEX + onbalans**

TWEE VERDIENMODELLEN



Zelf gebruiken

Uw zonneoverschot van het middaguur gebruikt u 's avonds zelf, in plaats van het bijna gratis terug te leveren.

Handelen op de uurprijs

Met een dynamisch contract laadt het systeem op de goedkoopste uren en levert het in de dure piek — automatisch, op basis van de dagprijzen.

Verdienen aan het net

Via een gespecialiseerde energiepartij kan de batterij meedoen op de onbalansmarkt. Dat levert een vergoeding op, ook zonder zon.

* Indicatie op basis van gangbare tarieven voor terugleverkosten bij een huishouden met zonnepanelen (2026). Deelname aan de onbalansmarkt loopt via een aanbieder van uw keuze; opbrengsten variëren en zijn niet gegarandeerd.

WAAR ANDEREN VIER KASTEN HANGEN

Alles zit in één toren.

Normaal hangt er een omvormer aan de muur, staat de batterij ergens anders, zit de energiemanager in de meterkast en komt de laadpaal er los bij. De SigenStor stapelt het allemaal op elkaar — één merk, één app, één aanspreekpunt.

01 Zonne-omvormer

Tot vier MPPT-ingangen, ook voor daken met verschillende richtingen. Piekvermogen tot 200% in eilandbedrijf.

02 Batterij-PCS

De vermogenselektronica die de batterij laadt en ontlad, geïntegreerd in dezelfde behuizing.

03 Batterijmodules

LFP-cellen van 314 Ah met 10.000 cycli en 100% ontlaaddiepte. Stapelbaar tot zes modules per toren.

04 Energiemanagement (EMS)

Stuurt zon, batterij, huis, net en auto aan. Met AI-ondersteunde planning die leert van uw verbruik en de tarieven.

05 DC-laadpaal (optioneel)

Laadt uw auto rechtstreeks vanaf de batterij en de panelen, zonder dubbele omzetting — tot 25 kW, en V2X-klaar.



EÉN TOT ZES MODULES PER TOREN

U bepaalt hoe hoog hij wordt.

De toren bestaat uit een Energy Controller met daarop batterijmodules. Elke module heeft een eigen DC-DC-optimizer: daardoor mogen modules van verschillende leeftijd, grootte en laadtoestand door elkaar staan. Uitbreiden kan later gewoon — de zwakste module bepaalt hier niet het tempo van de rest.

BATTERIJMODULES

SigenStor BAT 6.0	6,02 kWh · 5,84 kWh bruikbaar
SigenStor BAT 10.0	9,04 kWh · 8,76 kWh bruikbaar
Modules per toren	1 tot 6
Ontlaaddiepte	100%
Levensduur	10.000 cycli

ENERGY CONTROLLER

1-fase	3,0 – 12,0 kW
3-fase	5,0 – 30,0 kW
MPPT-ingangen	tot 4
Piekvermogen eilandbedrijf	200% van nominaal



Van compact tot een volle toren — dezelfde techniek.

Oud en nieuw door elkaar

Doordat elke module zijn eigen optimizer heeft, kunt u over een paar jaar een module bijzetten zonder dat de nieuwe zich naar de oudste hoeft te voegen. Dat scheelt op termijn een systeemvervanging.

15 min.

TOREN GESTAPELD*

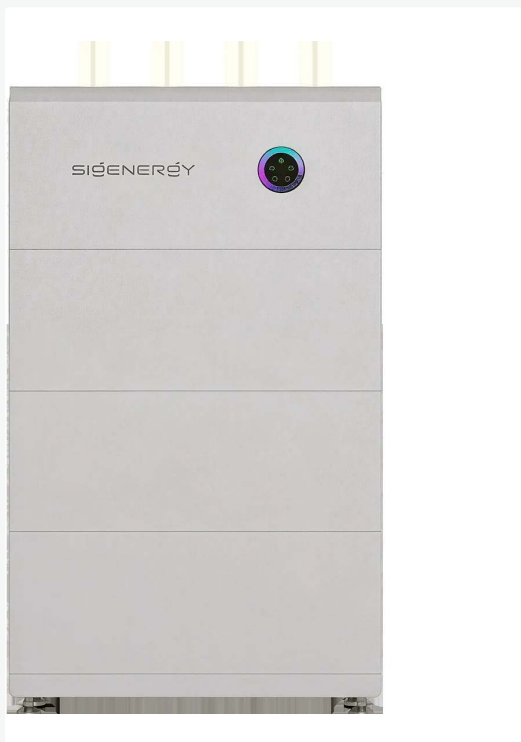
314 Ah

CELFORMAAT

* Opgave Sigenenergy: gestapelde installatie in ± 15 minuten, inbedrijfstelling in ± 5 minuten. Welke modules wij plaatsen hangt af van wat op dat moment leverbaar is; de exacte capaciteit staat altijd in uw offerte.

NIEUW — DE INSTAPPER VAN DE FAMILIE

SigenStor Neo: alles al ingebouwd.



De SigenStor Neo — gateway en back-upmodule zitten erin.

De Neo is de nieuwste telg: een compacter, volledig geïntegreerd systeem voor huishoudens die met zon én opslag beginnen. Waar de gewone SigenStor de gateway als los onderdeel kent, zit die bij de Neo — net als de back-upmodule — gewoon in het systeem. Minder losse kasten, sneller geplaatst, dezelfde slimme regeling.

- ✓ **Alles-in-één:** EMS, zonne-omvormer, batterij-PCS, batterijpakket én back-upmodule
- ✓ **Gateway geïntegreerd** — geen aparte kast meer aan de muur
- ✓ **IP66 en minder dan 30 dB:** buiten plaatsen kan, horen doet u hem niet
- ✓ **Vier MPPT-ingangen** voor complexe daken
- ✓ **0 ms** omschakeling naar noodstroom
- ✓ **Sub-1G-communicatie** met tot tien keer meer bereik — gaat dwars door muren

Neo of de gewone SigenStor?

Beginnt u met zon en opslag en wilt u het compact houden, dan is de Neo de logische keuze. Wilt u later fors uitbreiden of een DC-laadpaal aan het systeem hangen, dan adviseren wij de modulaire SigenStor. Bij de opname leggen we het verschil concreet naast uw situatie.

TWEE VERDIENMODELLEN

Ook als de zon niet schijnt.

De meeste thuisbatterijen doen één ding: uw eigen stroom bewaren. De SigenStor kan meer. Naast slim laden op de EPEX-uurprijzen is dit systeem geschikt om via een energiep partij mee te draaien op de **onbalansmarkt** — het net heeft elk kwartier vermogen nodig om in balans te blijven, en daar wordt voor betaald.

01 Eigen verbruik eerst

Wat u opwekt gebruikt u zelf. De basis blijft: minder inkopen tegen het hoge tarief.

02 Handelen op de dagprijs

Met een dynamisch contract koopt het systeem in de goedkope nachturen en levert het tijdens de avondpiek.

03 Onbalans en VPP

Via een aanbieder doet uw batterij mee aan het balanceren van het net. U levert flexibiliteit, daar staat een vergoeding tegenover.

04 AI die vooruitkijkt

Het systeem plant op basis van weersverwachting, uw verbruikspatroon en de tarieven — en stelt dat dagelijks bij.

Eerlijk over de opbrengst

Wat onbalanshandel oplevert verschilt per jaar, per aanbieder en per contract; garanties geven wij daar niet op. Wat wél vaststaat: dit systeem is er technisch geschikt voor, en dat geldt niet voor elke thuisbatterij.

VIJF LAGEN BESCHERMING

Bij een stroomstoring merkt u niets.

Met de Sigen Energy Gateway schakelt het systeem bij een netstoring in **0 milliseconden** over op de batterij. Geen knipperende lampen, geen computer die herstart — de omschakeling gebeurt sneller dan uw apparaten merken.

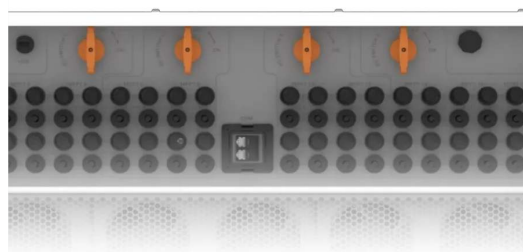
- ✓ **Vijflaagse batterijbeveiliging** — van celniveau tot systeemniveau
- ✓ **IP66** — stof- en straalwaterdicht, binnen én buiten
- ✓ **-20 tot +55 °C** bedrijfstemperatuur, natuurlijke koeling zonder ventilator
- ✓ **100% ontlaaddiepte** — u gebruikt de hele capaciteit, niet een deel ervan
- ✓ **10.000 cycli** op 314 Ah-cellen: bij dagelijks gebruik decennia mee

0 ms

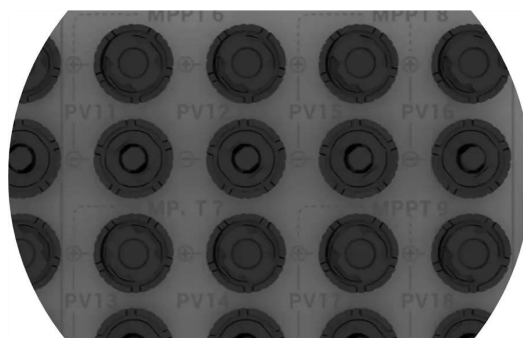
OMSCHAKELING

IP66BINNEN &
BUITEN**100%**

ONTLAADDIEPTE



Vermogenselektronica en batterijbeheer in één behuizing.



Meerdere MPPT-ingangen voor daken met verschillende richtingen.

Noodstroom is een keuze

Voor de 0 ms-omschakeling is een Sigen Energy Gateway nodig. Bij de Neo zit die er standaard in; bij de modulaire SigenStor is het een aparte module die wij vooraf in de offerte zetten.

DC-LADEN VANAF DE BATTERIJ

De auto als onderdeel van het systeem.

De optionele DC-laadmodule zit in dezelfde toren. Daardoor gaat stroom van uw panelen of batterij **rechtstreeks** naar de auto, zonder de omweg van gelijkstroom naar wisselstroom en terug. Dat scheelt omzettingsverlies en maakt echt 100% laden op eigen zon mogelijk.

- ✓ **Tot 25 kW** bidirectioneel laden
- ✓ **V2X-klaar** — voorbereid op V2H en V2G zodra uw auto en de regelgeving dat toelaten*
- ✓ **Virtuele verzwaring**: laden op vermogen uit de batterij zonder de aansluiting te belasten
- ✓ **Eén app** voor zon, batterij, huis en auto

25 kW

DC-LADEN

V2X

VOORBEREID



Laadpunt en opslag uit dezelfde toren.



Binnen of buiten — IP66 en stil genoeg voor in huis.

* V2X werkt alleen als uw auto het ondersteunt en zodra de bijbehorende normen en netcodes gepubliceerd zijn; Sigenergy levert die functie via een software-update. Vraag ons naar de actuele stand voor uw automodel.

ALLES IN ÉÉN SCHERM

U ziet wat het systeem doet — en waarom.



De mySigen-app volgt de energiestroom van opwek tot verbruik.

- ✓ **Live energiestroom** tussen panelen, batterij, huis, net en auto
- ✓ **Opbrengst per dag, maand en jaar**, met wat het opleverde
- ✓ **Bedrijfsmodus kiezen**: eigen verbruik, tijdgestuurd of handelen
- ✓ **AI-planning zichtbaar** — u ziet wat het systeem van plan is
- ✓ **Updates op afstand**, ook voor nieuwe functies

Wij regelen het in

Bij oplevering koppelen wij de app aan uw account, kiezen we samen de bedrijfsmodus en lopen we door wat u ziet. Verandert uw energiecontract, dan stellen we het systeem opnieuw af.



Zon, opslag, warmte en laden in één regeling.

VAN OPNAME TOT OPLEVERING

Wat u van ons mag verwachten.

01 Opname en berekening

We bekijken uw meterkast, aansluiting, panelen en de plek voor de toren. Met uw jaarafrekening erbij bepalen we het vermogen van de Energy Controller en het aantal modules.

02 Vaste offerte

Eén prijs voor controller, modules, montage, bekabeling en inbedrijfstelling. Wilt u noodstroom of de DC-laadmodule erbij, dan staat dat als aparte regel in de offerte.

03 Installatie

De modules klikken op elkaar — geen bedrading ertussen. Wij plaatsen, sluiten aan volgens NEN 1010, meten na en stellen in bedrijf.

04 Oplevering en uitleg

App gekoppeld, bedrijfsmodus ingesteld, uitleg gegeven. Wilt u meedoen op de onbalansmarkt, dan zetten we u door naar een partij die dat aanbiedt.



Zon overdag, eigen voorraad 's avonds.

Altijd inbegrepen

Levering en montage · bekabeling en beveiliging in de groepenkast · koppeling met zonnepanelen en meterkast · inbedrijfstelling en test · app-koppeling en uitleg · installatiecertificaat · 3 jaar installatiegarantie van AM, naast de fabrieksgarantie.

Meerwerk dat kan voorkomen

Groepenkast uitbreiden · een langere kabelroute · een fundering of plateau voor buitenopstelling · de gateway voor noodstroom · de DC-laadmodule.

UW SYSTEEM, UW MAAT

Zo komen wij tot uw configuratie.

Omdat u zelf het vermogen en het aantal modules kiest, bestaat er geen enkele prijs voor "een SigenStor". Op ammaintenance.nl staat een configurator: u kiest uw aansluiting en het aantal modules en ziet direct de capaciteit en een richtprijs inclusief installatie. Na de opname volgt de vaste prijs.

01 Welke aansluiting heeft u?

1-fase of 3-fase bepaalt het bereik van de Energy Controller: 3 tot 12 kW bij 1-fase, 5 tot 30 kW bij 3-fase. Wij controleren dit gratis bij de opname.

02 Hoeveel wilt u opslaan?

Vuistregel: twee modules voor een gemiddeld huishouden, vier of meer met een elektrische auto, een warmtepomp of als u wilt handelen. Later bijzetten kan altijd.

03 Wilt u noodstroom of DC-laden?

De gateway voor 0 ms-noodstroom en de DC-laadmodule zijn losse keuzes. Ze bepalen een flink deel van de prijs, dus die zetten we apart in de offerte.

Wat de prijs bepaalt

Het vermogen van de Energy Controller · het aantal en type batterijmodules · wel of geen gateway voor noodstroom · wel of geen DC-laadmodule · de kabelroute en de staat van uw groepenkast.

Wat het oplevert

Bij een woning met 3.500 kWh verbruik en 4.500 kWh opwek slaat een systeem van rond de 16 kWh ongeveer 2.400 kWh per jaar zelf op — al gauw **€ 700 tot € 900 per jaar** aan inkoop en vervallen terugleverkosten. Doet u mee op de onbalansmarkt, dan komt daar een vergoeding bij die per jaar en per aanbieder verschilt.

Richtprijzen gelden voor een standaardinstallatie; de definitieve prijs volgt uit de opname. Het rekenvoorbeeld is een indicatie en geen garantie. Opbrengsten uit onbalanshandel zijn afhankelijk van uw aanbieder, uw contract en de marktomstandigheden.

SPECIFICATIES

Systeem	SigenStor · 5-in-1 (omvormer, PCS, batterij, EMS, DC-lader)
Batterijmodules	SigenStor BAT 6.0 (6,02 kWh) · BAT 10.0 (9,04 kWh)
Bruikbaar per module	5,84 kWh · 8,76 kWh
Modules per toren	1 tot 6
Celtechnologie	LiFePO ₄ · 314 Ah
Ontlaaddiepte	100%
Levensduur	10.000 cycli
Vermogen 1-fase	3,0 – 12,0 kW
Vermogen 3-fase	5,0 – 30,0 kW
Afmetingen module (b x h x d)	767 x 270 x 265 mm
Gewicht module	62 kg (6.0) · 78 kg (10.0)
Beschermingsgraad	IP66
Bedrijfstemperatuur	–20 tot +55 °C
Koeling	Natuurlijke convectie
Plaatsing	Vloerstaand of wandmontage
Noodstroom	0 ms met Sigen Energy Gateway

Bron: Sigenenergy Home Energy Solution (2026). Bruikbare capaciteit bij 100% DoD, 0,2C, 25 °C aan het begin van de levensduur.

VEELGESTELDE VRAGEN

Kan ik echt verdienen op de onbalansmarkt?

Technisch kan dit systeem het. U sluit daarvoor een contract met een energiepartij die dat aanbiedt; wij verzorgen de installatie en de koppeling.

Heb ik zonnepanelen nodig?

Nee. Met een dynamisch contract of onbalanshandel verdient het systeem ook zonder panelen. Met zon gaat het sneller.

Mag hij buiten staan?

Ja, IP66 en –20 tot +55 °C. Binnen kan ook: er zit geen ventilator in.

Kan ik later uitbreiden?

Ja, tot zes modules per toren. Dankzij de optimizer per module mogen nieuwe en oudere modules door elkaar staan.

Werkt het bij een stroomstoring?

Met de gateway schakelt het systeem in 0 ms over. Bij de Neo zit die ingebouwd; bij de modulaire SigenStor is het een optie.

Wat als mijn omvormer van een ander merk is?

De SigenStor is de omvormer — die vervangt uw huidige. Uw panelen blijven gewoon liggen.

PLAN UW GRATIS OPNAME

06 26 99 90 97

info@ammaintenance.nl · ammaintenance.nl

Sigenenergy, SigenStor, SigenStor Neo, mySigen en Sigen Energy Gateway zijn handelsmerken van Sigenenergy Technology Co., Ltd. AM Elektrotechniek is een onafhankelijk installatiebedrijf; deze brochure is een uitgave van AM en niet van Sigenenergy. Beeld en specificaties: sigenenergy.com en de Sigenenergy Home Energy Solution-brochure (2026). Wijzigingen voorbehouden. KvK 94912858 · BTW NL005117278B74.