

Het rapport zoals je het voor 19 euro krijgt

Versie 29 september 2026

Wat je hier ziet. Dit is een volledig doorgerekend rapport, gemaakt met dezelfde rekenkern die ook het betaalde rapport op thuisbatterijapp.nl oplevert. Geen enkel cijfer is met de hand ingevuld. Alleen het huishouden is verzonnen, maar wel realistisch gekozen.

Basisverbruik	3.200 kWh per jaar
Zonnepanelen	4.500 kWh per jaar
Elektrische auto	2.200 kWh per jaar, laden vooral 's nachts
Aansluiting	3x25
Energiecontract	dynamisch
Provincie	Flevoland (provinciale subsidie mogelijk, niet afgetrokken)
Noodstroom	4 uur voor de belangrijkste apparaten (270 W)

De uitkomst in het kort. Een batterij van 8 kWh bespaart dit huishouden naar verwachting € 296 per jaar. De zelfvoorzienendheid stijgt van 42% naar 64%. Rekening houdend met de salderingsperiode en de slijtage van de batterij duurt terugverdienen langer dan de 15 jaar die wij als levensduur aanhouden. Voor dit profiel is het advies dus niet gunstig. Ook zo'n uitkomst laten we gewoon zien.

Alle rekenparameters staan in sectie 11, de bronnen in sectie 12. Dit rapport is een hulpmiddel bij je oriëntatie en vervangt geen offerte van een erkend installateur.



ThuisbatterijApp · ScorePlan

Voorbeeldhuishouden (fictief)

Flevoland

Batterijadviesrapport

Gegenereerd op 29 september 2026

Met een batterij van **8 kWh** ziet uw situatie er naar verwachting zo uit:

Jaarlijkse besparing

€ 296bandbreedte € 228 -
€ 372

Zelfvoorzienendheid

**42% →
64%**met batterij, huidig
zonder

Minder netafname

-38%

t.o.v. vandaag

⚠ Terugverdientijd**> 20 jaar**langer dan de
levensduur van 15
jaar: aandachtspunt

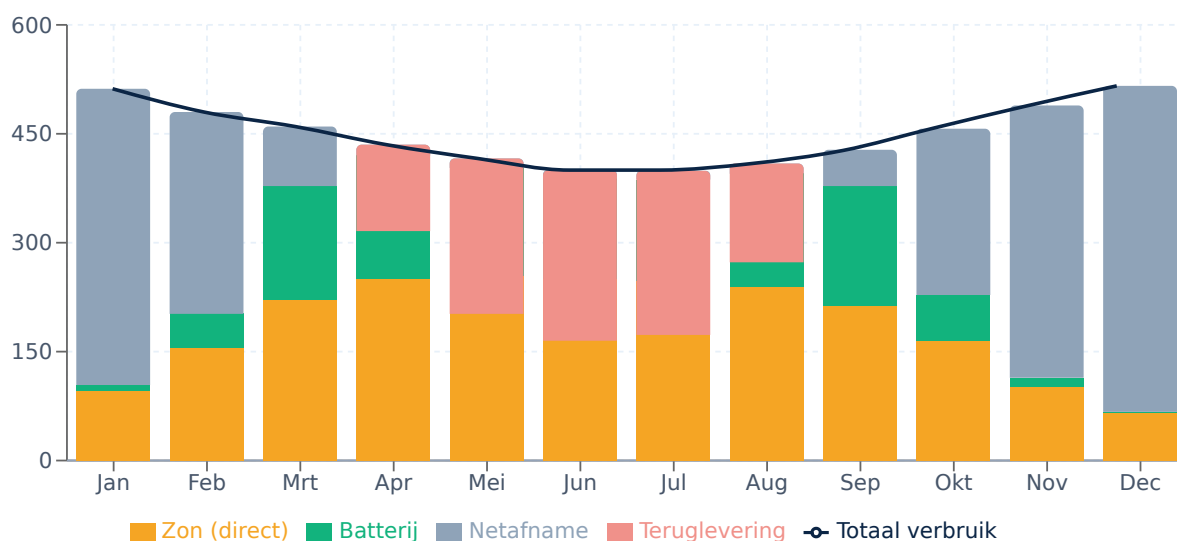
Bovenstaande besparing en terugverdientijd zijn berekend zonder subsidie. Je komt mogelijk in aanmerking voor € 1.074, maar dat budget is op = op. Zie de investering hieronder.

Financieel in het kort

KENGETAL	ZONDER	MET BATTERIJ	VERSCHIL
Netafname	3.141 kWh	1.936 kWh	↓ 38%
Teruglevering	2.241 kWh	931 kWh	↓ 58%
Zelfvoorzienendheid	42%	64%	+22,4%

Volledige onderbouwing in hoofdstuk 4 hieronder.

Energie per maand, met batterij



Volledig maandoverzicht (met en zonder batterij) in hoofdstuk 6 hieronder.

1. Jouw energieprofiel

Totaal verbruik

**5.400
kWh**

Zon-opbrengst

**4.500
kWh**

Eigen verbruik (nu)

**2.259
kWh**

Zelfvoorzienendheid
(nu)

42%

Verdeling jaarverbruik



● Basisverbruik ● Elektrische auto



Elektrische
auto

2.200 kWh (41%) · laden
nacht

⚡ 2. Aanbevolen batterijsysteem

Capaciteit

8 kWh

Voor dagelijks zelfverbruik: 6,9 kWh

Noodstroom (4u): 1,1 kWh

Nameplate-capaciteit (koopmaat), al gecorrigeerd voor 95% bruikbare capaciteit (DoD)

Gebaseerd op je huidige profiel, zonder automatische marge voor toekomstige verbruiksgroei of degradatie, zie sectie 9.

Vermogen

3,5 kW

Geschikt bevonden bij jouw 3x25-aansluiting ✓

Type advies

Vast geïnstalleerd systeem

Reden: het geadviseerde vermogen (3,5 kW) overschrijdt wat een stekkerbatterij via een regulier stopcontact mag leveren (circa 1,6 kW). Zie hieronder bij '8. Stekkerbatterij of vast systeem?' voor de volledige vergelijking.

3. Jouw resultaten

Zelfvoorzienendheid (autonomie)

Zonder batterij: 42%

Met batterij: 64%

↑ +22,4% verbetering

Zelfconsumptie (van je zon)

Zonder batterij: 50%

Met batterij: 79%

↑ +29,1% verbetering

Jaarlijkse besparing (realistisch)

€ 296

per jaar (bandbreedte € 228 tot € 372)

≈ € 25 per maand

Netafname reductie

↓ 38%

3.141 kWh → 1.936 kWh

Teruglevering reductie

↓ 58%

2.241 kWh → 931 kWh

Batterijgebruik

200 tot 300

volledige cycli per jaar (links: berekend uit zelfverbruik, rechts: aangevuld met slim handelen tot de bovengrens van 300 cycli per jaar, een bewust voorzichtige aanname uit de beheermodule)

4. Financieel overzicht

Vergelijking voor / na (huidige situatie)

Kengetal	Zonder batterij	Met batterij	Vershil
Netafname	3.141 kWh	1.936 kWh	↓ 38%
Teruglevering	2.241 kWh	931 kWh	↓ 58%
Zelfvoorzienendheid	42%	64%	+22,4%
Zelfconsumptie	50%	79%	+29,1%

Besparingsopbouw na afschaffing salderingsregeling (2027)

Component	Conservatief	Realistisch	Optimistisch
Voordeel eigen verbruik t.o.v. terugleveren	€ 204	€ 249	€ 304
Extra opbrengst door slim handelen (dynamisch tarief)	€ 55	€ 84	€ 114
Sluipverbruik van het systeem (15 W continu, 131,4 kWh per jaar)	€ -31	€ -37	€ -46
Totaal per jaar	€ 228	€ 296	€ 372

Let op: zolang de salderingsregeling nog geldt (tot 1 januari 2027) is het directe financiële voordeel van zelfverbruik-optimalisatie beperkt, omdat teruglevering nu nog 1-op-1 verrekend wordt. Het grootste voordeel van een batterij ontstaat na afschaffing van salderen, tenzij je nu al een dynamisch contract hebt waarmee je op uurprijzen kunt handelen (geschat voordeel nu: € 47/jaar).

Kostenontwikkeling energierekening

Vergelijking van je geschatte jaarlijkse energiekosten in drie situaties.

Scenario	Conservatief	Realistisch	Optimistisch
Nu (met saldering)	€ 169	€ 216	€ 272
Straks zonder batterij, na afschaffing saldering (2027)	€ 532	€ 693	€ 890
Straks met batterij, na afschaffing saldering (2027)	€ 320	€ 397	€ 497

STIJGING BIJ NIETS DOEN

€ 477

per jaar t.o.v. nu, na afschaffing saldering

BATTERIJ HAALT TERUG

€ 296

jaarlijkse besparing t.o.v. situatie zonder batterij

Terugverdientijd

Geschatte terugverdientijd (rekening houdend met salderingstijddlijn en accudegradatie)

> 20 jaar

Cumulatief financieel resultaat

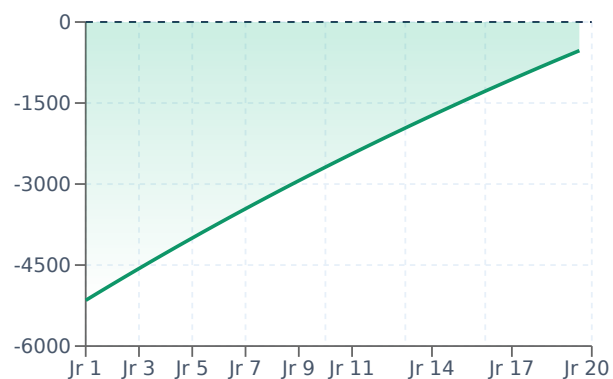
Langer dan de verwachte levensduur van 15 jaar: aandachtspunt

Investering: € 5.200 · eenvoudige terugverdientijd (zonder salderingstijdlijn): 17,6 jaar

Mogelijk extra: Subsidie Thuisbatterijen

Provincie Flevoland, € 1.074. Niet afgetrokken van de investering, want het budget wordt verdeeld op volgorde van binnenkomst en kan op zijn. Krijg je de subsidie wel, dan wordt je investering € 4.126. Actuele stand bij de bron

► Overige subsidiemogelijkheden om zelf te checken



5. Aansluiting & installatieadvies

Jouw aansluiting

Aansluiting	3x25
Maximaal omvormervermogen	17,3 kW
Geadviseerd vermogen	3,5 kW ✓ past binnen 17,3 kW

Installatieadvies groepsautomaat

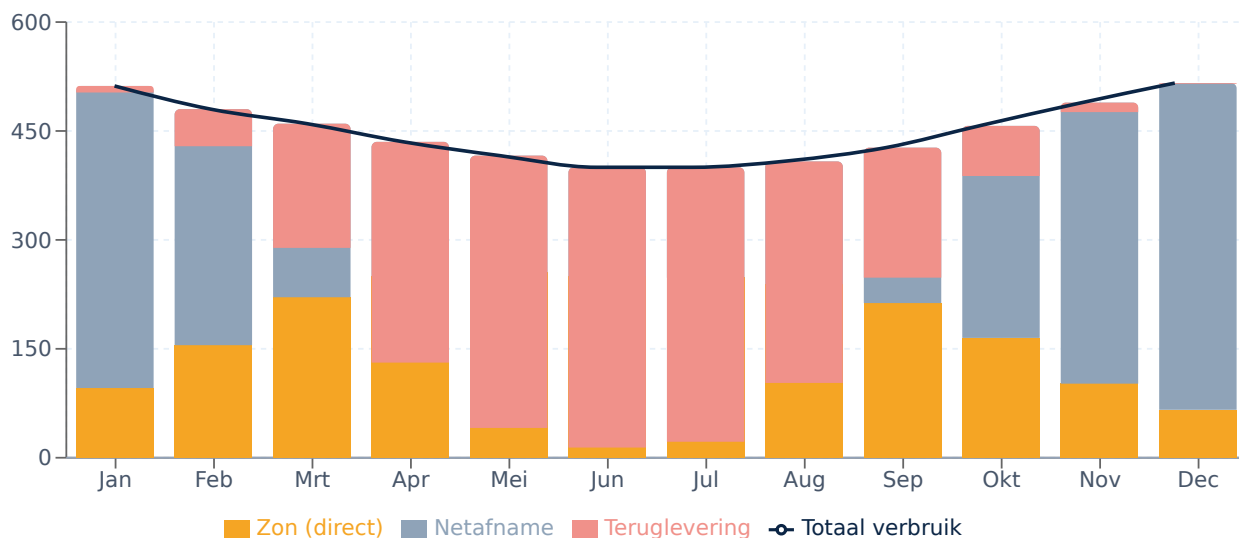
Geadviseerde groep voor de omvormer-aansluitgroep: **10 A** (NEN 1010, 80%-regel). ✓
past binnen de 3x25 hoofdaansluiting.

Dit is een indicatie op basis van vuistregels. De uiteindelijke aansluiting wordt altijd bepaald door een erkend installateur conform NEN 1010.

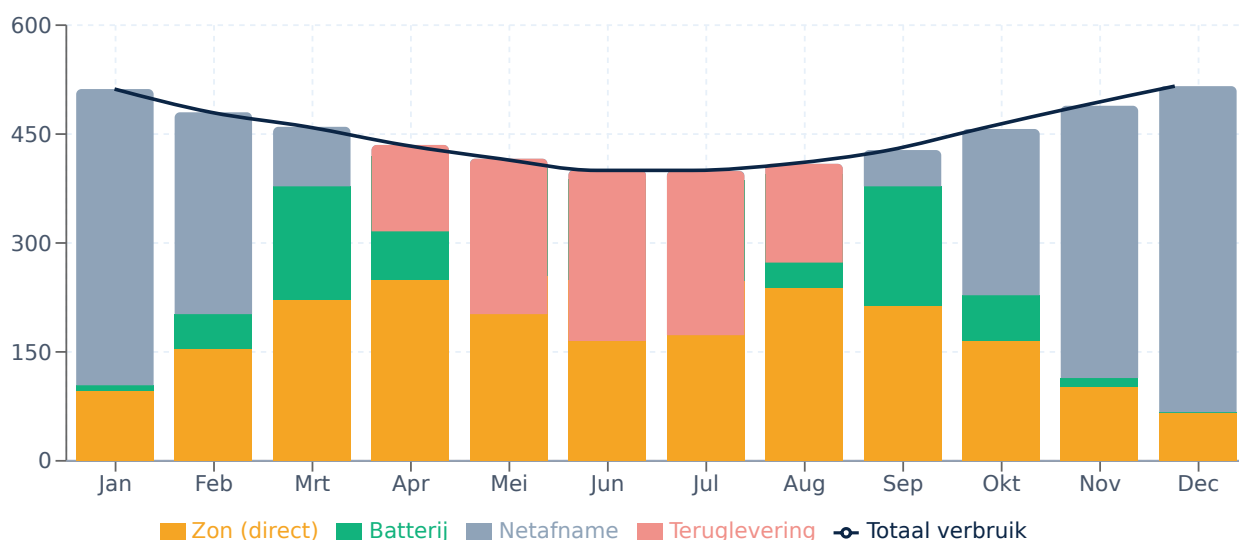
6. Maandelijks energieoverzicht

Waar je maandelijkse energieverbruik vandaan komt: zonne-energie, batterij en/of het elektriciteitsnet. De verdeling over de maanden volgt typische Nederlandse patronen voor verbruik en zonopbrengst (vuistregels, geen uur-voor-uur meetdata) en is geschaald naar de jaartotalen uit sectie 3, zodat de maanden exact optellen tot de jaarcijfers.

Zonder batterij



Met batterij



7. Noodstroom, UPS en off-grid

Beschikbaar vermogen tijdens storing

3,5 kW

afhankelijk van het gekozen model en of noodstroom is geactiveerd

Gereserveerde noodstroomcapaciteit

1 kWh

gebaseerd op geselecteerde kritieke apparaten

Dekking kritieke apparaten

24,3 uur

bij 270 W aan geselecteerde apparaten, volledige batterij ingezet

Volledig off-grid gaan: niet realistisch met dit systeem. Volledig 'van het net af' gaan is met een reguliere, netgekoppelde thuisbatterij niet realistisch. Vrijwel alle thuisbatterijen (stekker én vast) schakelen bij een stroomstoring automatisch uit door verplichte anti-eilandbeveiliging en zijn qua vermogen en capaciteit ontworpen om bij te schakelen naast het net, niet om een huishouden zelfstandig door lange, donkere of windstille periodes te dragen zonder zonnepbrengst. Echt off-grid wonen vereist een aparte off-grid-installatie met een veel grotere batterij, een off-grid omvormer, vaak een noodaggregaat en het loskoppelen van de netaansluiting: een fundamenteel andere en duurdere opzet dan het hier geadviseerde systeem.

Noodstroom als UPS bij een stroomstoring: Met een systeem met noodstroomfunctie (EPS/backup-box) schakelt de batterij bij een stroomstoring binnen circa 10-20 milliseconden over op een apart noodstroomcircuit. Voor de meeste apparaten is dat onmerkbaar, al is dit iets langzamer dan een professionele UPS met nul onderbreking. Dit werkt alleen voor vooraf aangesloten apparaten op dat specifieke circuit, moet vooraf geactiveerd worden en levert doorgaans 800-2.400 W continu (stekkerbatterijen doorgaans aan de onderkant van die range, vaste systemen met backup-box vaak hoger). Zware verbruikers zoals een inductiekookplaat, wasdroger of elektrische verwarming vallen hier meestal buiten.

Wat kost een noodstroomfunctie extra en wie kan het leveren? Bij de door jou gevraagde noodstroomduur is een **vast geïnstalleerd systeem** nodig: stekkerbatterijen bieden dit vrijwel nooit in voldoende mate. Een noodstroomfunctie (EPS/backup-box) is meestal een optionele meerprijs bovenop de basisprijs van de batterij, geen apart product. Vaste systemen bieden dit doorgaans standaard als optie; bij stekkerbatterijen kan slechts een klein aantal modellen dit (beperkt en vaak met extra accessoires), de meeste stekkermodellen bieden het helemaal niet. Reken voor jouw gekozen type op een indicatieve meerprijs van **€ 400 tot € 900** bovenop de basisprijs.

Is noodstroom de moeite waard? Het Nederlandse stroomnet is internationaal gezien zeer betrouwbaar: gemiddeld circa 23 minuten ongeplande uitval per jaar per aansluiting (bron: Netbeheer Nederland). Voor de meeste huishoudens is de meerprijs voor noodstroom dan ook vooral comfort en zekerheid bij een enkele onverwachte storing, geen noodzaak. Het wordt eerder de moeite waard als je vaker met storingen te maken hebt (bijvoorbeeld buitengebied, oud netdeel in aanbouw of renovatie in de wijk), of als je kritieke apparatuur hebt die echt niet zonder stroom mag (zoals medische apparatuur). Reken dit voor jouw situatie zelf even na: het is een kwestie van risico en gemoedsrust, niet iets dat zich in euro's laat terugverdienen.

8. Stekkerbatterij of vast systeem?

Advies voor jouw situatie: een vast geïnstalleerd systeem. Het geadviseerde vermogen en/of de noodstroomwens overschrijdt wat een stekkerbatterij via een regulier stopcontact kan leveren (doorgaans gelimiteerd op circa 800 W terugvoer). Een vast geïnstalleerd systeem via een erkend installateur past beter en biedt meer capaciteit, vermogen en (optioneel) volwaardige noodstroom.

Aspect	Stekkerbatterij	Vast systeem
Installatie	Zelf te plaatsen op een regulier (geaard) stopcontact, geen elektriciën verplicht.	Verplicht door een erkend installateur, met een eigen groep conform NEN 1010.
Maximaal vermogen	Doorgaans begrensd op circa 800 W terugvoer per stopcontact (netcode-eis), enkele modellen tot ~1.200-1.600 W.	Vaak 3.000-6.000 W of meer, passend te maken bij de aansluiting.
Aanmelding	Aanmeldplicht bij je netbeheerder via energieleveren.nl, ook al is het plug-and-play.	Aanmelding via de installateur, vaak onderdeel van het installatietraject.
Noodstroom	Beperkt tot niet mogelijk; de meeste modellen schakelen niet automatisch over bij een stroomstoring.	Vaak optioneel uit te breiden met een volwaardige noodstroomvoorziening voor (een deel van) de woning.
Uitbreidbaarheid	Meestal modulair uit te breiden met extra units, tot een praktisch maximum.	Uit te breiden met extra battery packs, vaak tot 30+ kWh.
Investering	Vanaf circa €700-1.500 per unit, geen aparte installatiekosten.	Vanaf circa €4.000-7.000 inclusief installatie voor 5-10 kWh, hoger bij grotere systemen.
Verzekering/garantie service	Garantie via fabrikant/webshop, service doorgaans op afstand.	Garantie via installateur en fabrikant, vaak met voorrijdservice.

9. Techniek & verwachte levensduur

Hoe capaciteit, DoD en degradatie samen de koopmaat bepalen. De geadviseerde 8 kWh in dit rapport is de nameplate-capaciteit (de maat die je koopt, zoals fabrikanten die adverteren). Daarvan is bij aanschaf circa 95% écht bruikbaar door de Depth of Discharge-marge. Dat is al verrekend in het advies, dus je koopt niet toevallig te klein. Bovenop die DoD-marge komt daarna nog de jaarlijkse degradatie (2%/jaar): de bruikbare capaciteit neemt geleidelijk verder af, tot naar verwachting nog circa 82% na 10 jaar. Kortom: nameplate → min DoD-marge → min degradatie over de jaren, in die volgorde.

Let op: geen automatische toekomstmarge. De geadviseerde capaciteit hierboven is gebaseerd op je huidige, opgegeven energieprofiel. Er wordt geen automatische extra marge ingerekend voor een stijgend verbruik in de toekomst (bijvoorbeeld door een nieuwe elektrische auto of warmtepomp) of voor de degradatie die hierboven wordt toegelicht. Als je daar nu al bewust ruimte voor wilt inbouwen, kun je bij "Gegevens aanpassen" zelf een minimale capaciteit opgeven. Het advies gaat dan nooit onder die waarde uit.

Accuchemie (uitgangspunt)

LFP

Lithium-ijzerfosfaat: veiliger, langere levensduur, hogere bruikbare capaciteit (DoD).

Bruikbare capaciteit (Depth of Discharge)

95%

Bepaalt hoeveel van de opgegeven kWh daadwerkelijk bruikbaar is zonder de accu te belasten met diepe ontlading.

Rendement (round-trip efficiency)

92%

Van elke 100 kWh die je opslaat, komt hier ongeveer dit percentage weer bruikbaar uit door omzettingsverlies (AC/DC en laden/ontladen).

Verwachte degradatie

-2%/jaar

Na 10 jaar naar verwachting nog circa 82% van de oorspronkelijke capaciteit beschikbaar.

Sluipverbruik

15 W (€ 37/jaar)

Wat het systeem continu vraagt terwijl het niets doet: batterijmanagement, omvormer, communicatie en veiligheidscircuits. Goed voor 131,4 kWh per jaar. Dit zit niet in het rendement hierboven, want dat wordt alleen over een laad- en ontladacyclus gemeten. Deze post is in de besparing hieronder al afgetrokken.

Garantiecheck

Bij het geschatte gebruik van 300 volledige cycli per jaar bereikt de accu de garanti cyclilimiet (6.000 cycli) na circa 20 jaar, tegenover een garantietermijn van 10 jaar.

Ruim binnen
garantie

10. Merk & modeladvies

Op basis van de geadviseerde capaciteit (8 kWh) en vermogen (3,5 kW) komen onderstaande modellen het beste in aanmerking. De volgorde is een gewogen score van technische fit (50%), kwaliteit/betrouwbaarheid (30%) en prijs (20%), dus niet simpelweg de goedkoopste opties. Prijzen zijn richtprijzen; vraag altijd een actuele offerte op.

De kwaliteitsbeoordeling komt, waar mogelijk, uit onafhankelijke tests of gerenommeerde reviews. De bron staat per model vermeld. Waar geen onafhankelijke test is gevonden, staat dat expliciet vermeld in plaats van een cijfer te verzinnen; die modellen tellen voor deze afweging als neutraal (3 van de 5).

Vast systeem

LFP

Sessy Accu

Capaciteit: 5,2 kWh

Vermogen: 2,2 kW

Garantie: 10 jaar / 6.000 cycli

IP-klasse: IP65

€ 4.300 incl. installatie

Kwaliteit/betrouwbaarheid:

geen
onafhankelijke
test

Geen grote onafhankelijke labtest gevonden: dit is een affiliate-bron, geen techsite of consumentenorganisatie. Wel consistent hoge klanttevredenheid (Google-score 4,8, klantscore 9,1) via meerdere bronnen. Kritiekpunten: geen automatische noodstroom en gemelde vertraging in levertijd/communicatie.

Bron: thuisbatterijnederland.nl (klantsignalen, geen labtest)

Nederlands merk. Ook leverbaar in 10, 15 en 20 kWh (prijzen lopen op tot circa €14.200 excl. installatie).

Vast systeem

LFP

Pylontech Force H2

Capaciteit: 10,65 kWh

Vermogen: 5,0 kW

Garantie: 10 jaar / 6.000 cycli

IP-klasse: IP20 (binnen)

€ 7.400 incl. installatie

Kwaliteit/betrouwbaarheid:

3,5 / 5

Praktijktest via vergroenjeleven.nl: soepel in testscenario's, geen haperingen, goede prijs-kwaliteitverhouding; de app is minder geavanceerd dan bij concurrenten. Kleinere, minder bekende bron, beperkt onafhankelijk, geen grote labtest.

Bron: vergroenjeleven.nl (praktijktest)

Vast systeem

LFP

BYD Battery-Box Premium HVS

Capaciteit: 10,2 kWh

Vermogen: 5,0 kW

Garantie: 10 jaar / 6.000 cycli

IP-klasse: IP55

€ 8.000 incl. installatie

Kwaliteit/betrouwbaarheid:

geen
onafhankelijke
test

Geen onafhankelijke test gevonden: alleen generiek positieve marktinformatie (modulair, veilige LFP-chemie, brede omvormer-compatibiliteit) van een bron die zelf aangeeft niet altijd 100% actueel te zijn.

Bron: batterij-direct.nl (geen onafhankelijke test)

Vast systeem

LFP

Sigenergy SigenStor

Capaciteit: 10 kWh

Vermogen: 5,0 kW

Garantie: 10 jaar / 6.000 cycli

IP-klasse: IP66

€ 9.700 incl. installatie

Kwaliteit/betrouwbaarheid:

geen
onafhankelijke
test

Geen grote onafhankelijke techsite-test gevonden. Het oordeel 'technisch stabiel, goed doordacht en betrouwbaar' komt herhaaldelijk terug in meerdere vergelijkbare Nederlandse affiliate-artikelen, wat het signaal consistent maar niet hard onafhankelijk geverifieerd maakt.

Bron: thuisbatterijnederland.nl (geen onafhankelijke labtest)

Modulair van 5 tot 54 kWh; prijs en capaciteit hier zijn een indicatieve middenconfiguratie. Round-trip efficiency is een aanname (vergelijkbaar met soortgelijke vaste systemen), niet uit een harde bron.

Vast systeem

LFP

sonnen sonnenBatterie 10

Capaciteit: 10 kWh

Vermogen: 4,6 kW

Garantie: 10 jaar / 10.000 cycli

IP-klasse: IP20 (binnen)

€ 12.000 incl. installatie

Kwaliteit/betrouwbaarheid:

geen
onafhankelijke
test

Geen kritische onafhankelijke bron gevonden: alleen leverancierspagina's met overwegend positieve toon (behandelen als marketinginformatie). Efficiëntiecijfers ogen hoog (batterij 96,8%, systeem round-trip 92-94%) maar zijn niet extern geverifieerd.

Bron: solargarant.nl (leveranciersinformatie, geen onafhankelijke test).

Vereist binnenopstelling (IP20). Relatief duur segment.

Vast systeem

NMC

Tesla Powerwall 3

Capaciteit: 13,5 kWh

Vermogen: 5,0 kW

Garantie: 10 jaar / 6.000 cycli

IP-klasse: IP65

€ 11.250 incl. installatie

Kwaliteit/betrouwbaarheid:

geen
onafhankelijke
test

Geen grote onafhankelijke techtest gevonden. Meerdere consistente (affiliate-)bronnen wijzen op solide bouwkwiteit en betrouwbaarheid bij stroomuitval, maar ook op een lange terugverdientijd (circa 10 jaar) door de hoge aanschafprijs. Daardoor minder interessant voor huishoudens met lager verbruik.

Bron: thuisbatterijnederland.nl (geen onafhankelijke labtest).

11. Gehanteerde rekenparameters

Dit advies is geen black box: onderstaande parameters bepalen rechtstreeks de uitkomst van de berekening en zijn aan te passen via de beheermodule. Het btw-percentage (standaard 21%) is hierin verwerkt maar niet apart uitgelicht, omdat dit een vast wettelijk tarief is en geen aanname die het advies inhoudelijk stuurt.

Parameter	Waarde
Kale leveringsprijs (vast contract, excl. btw)	0,144 €/kWh
Energiebelasting (excl. btw)	0,0916 €/kWh
Terugleververgoeding na afschaffing saldering	50% van de kale leveringsprijs
Inhouding op teruglevering (dynamisch contract)	Weet ik niet (gerekend met de gangbare inhouding van circa 1,8 ct/kWh)
Netbeheerkosten	€ 480/jaar
Heffingsvermindering	€ 521/jaar
Overdag iemand thuis	Wisselend (correctie $\times 1,00$ op de zelfconsumptiecurve)
Gemiddelde spread dynamisch tarief (voor arbitrage)	0,14 €/kWh
Datum afschaffing salderingsregeling	1 januari 2027
Prijsindicatie vast systeem	€ 650/kWh (incl. installatie)
Prijsindicatie stekkerbatterij	€ 380/kWh
Installatiekosten	Vast systeem: inbegrepen in de prijsindicatie, of bij een gekozen model het bedrag uit onze modeldatabase. Stekkerbatterij: geen installatiekosten.
Sluipverbruik (als de fabrikant geen waarde opgeeft)	10 W stekkerbatterij / 15 W vast systeem, continu
Ontwikkeling stroomprijs	Gelijk aan nu, geen jaarlijkse prijsstijging. Stijgen de prijzen, dan verdient de batterij zich sneller terug.
Depth of Discharge (DoD), LFP / NMC	95% / 85%
Degradatie per jaar, LFP / NMC	2% / 3%
Round-trip efficiency (standaard)	92%
Provincie / gemeente gebruikt voor subsidiecheck	Flevoland

12. Belangrijkste bronnen

De belangrijkste bronnen achter de aannames in dit rapport, op volgorde van belangrijkheid. Regiogebonden bronnen (zoals een provinciale subsidieregeling) staan direct bij de betreffende subsidie in sectie 4.

1. [Rijksoverheid.nl: Salderingsregeling stopt in 2027](#)

Officiële overheidsbron voor de afschafdatum van de salderingsregeling, kern van de financiële berekening.

2. [Eerste Kamer: Wet beëindiging salderingsregeling \(36.611\)](#)

Het wetgevingsdossier zelf, voor wie de exacte wettekst en behandeling wil nalezen.

3. [ACM: Onderzoek naar terugleverkosten voor zonnestroom](#)

Toezichthouder ACM over de minimale terugleververgoeding (circa 50% van de kale leveringsprijs) na afschaffing van saldering.

4. [Netbeheer Nederland: Meld thuisbatterijen aan op energieleveren.nl](#)

Officiële aanmeldplicht voor elke thuisbatterij, inclusief stekkerbatterijen.

5. [Netbeheer Nederland: Betrouwbaarheid van elektriciteitsnetten in Nederland \(resultaten 2024\)](#)

Bron voor de gemiddelde jaarlijkse stroomuitval, gebruikt bij de noodstroom-afweging.

6. [4Blue Academy: Maximale stroom per aardlekautomaat volgens NEN 1010](#)

Toelichting op de 80%-regel voor het dimensioneren van de groepsautomaat, gebruikt bij het installatieadvies.

7. [Zonneplan: Wet- en regelgeving thuisbatterij met stekker](#)

Achtergrond bij de vermogenslimiet (circa 800 W) voor stekkerbatterijen via een regulier stopcontact.

8. [First48: Hoe lang duurt een gemiddelde stroomstoring in Nederland?](#)

Aanvullende duiding bij de Netbeheer Nederland-cijfers over stroomuitval, gebruikt bij de noodstroom-afweging.

9. [Test-Aankoop / Test-Achats: onafhankelijke consumentenorganisatie](#)

De enige grote, onafhankelijke consumentenorganisatie met een concrete test van een stekkerbatterij in deze vergelijking. Waar mogelijk is deze bron gebruikt als ijkpunt voor de kwaliteitsscore van andere modellen; per model in sectie 10 staat aangegeven welke bron aan de score ten grondslag ligt.

Zorgvuldigheid & methodiek

Dit rapport is opgesteld met een vereenvoudigd rekenmodel dat werkt met jaargegevens en typische Nederlandse maandpatronen voor zonopbrengst, verwarming, koeling en basisverbruik. Voor een exacte doorrekening is uur-voor-uur meetdata nodig. De belangrijkste aannames (energieprijzen, salderingsregeling, batterijspecificaties) zijn ingesteld op actuele marktinformatie en kunnen via de beheermodule worden bijgewerkt zodra prijzen of regelgeving wijzigen. Dit rapport is een hulpmiddel bij oriëntatie en vervangt geen offerte of advies van een erkend installateur.

Over de capaciteitsdimensionering: een thuisbatterij wordt overdag geladen (met zonneoverschot en/of goedkope uursprijzen) om vervolgens 's avonds en 's nachts te worden ontladen. De capaciteitsadvies in dit rapport is daar specifiek op gericht: hij schat hoeveel opslag nodig is om dat typische avond-/nachtgat te overbruggen, op basis van je jaarverbruik en (indien aanwezig) je dagelijkse zonneoverschot. Hij rekent daarbij, zoals hierboven bij "9. Techniek & verwachte levensduur" toegelicht, de Depth of Discharge-marge al mee zodat de geadviseerde nameplate-capaciteit ook na DoD genoeg bruikbare opslag overhoudt. Wat dit model niet doet, is je verbruik uur-voor-uur opsplitsen in dag en nacht; dat vraagt slimme-meter- of P1-poortdata die dit rapport niet gebruikt. Heb je die data en wil je een preciezere dimensionering, laat dat weten. Dan kan een installateur of een uitgebreidere doorrekening met uurdata dat verder verfijnen.