



LEVERING & INSTALLATIE

THUISBATTERIJ · HUAWEI LUNA2000 S1

Uw eigen energiebank.

Modulair van 5 tot 21 kWh, bestand tegen weer en water, stiller dan een slaapkamer — en als eerste thuisbatterij ter wereld gecertificeerd met het TÜV Rheinland Safety Mark. Geleverd, geïnstalleerd en ingeregeld door AM Elektrotechniek.

5 – 21 kWh

MODULAIR UIT TE BREIDEN

IP66

BINNEN & BUITEN

< 29 dB

GEEN VENTILATOR

tot 15 jaar

GARANTIE*

SALDEREN STOPT, TERUGLEVEREN KOST GELD

Uw zon is straks alleen nog wat waard als u hem zelf gebruikt.

De salderingsregeling verdwijnt per **1 januari 2027**. Tegelijk rekenen steeds meer leveranciers terugleverkosten voor stroom die het net op gaat. Wat u overdag opwekt en niet direct verbruikt, levert straks bijna niets meer op — of kost u geld. Een thuisbatterij verplaatst die stroom simpelweg naar het moment dat u hem nodig heeft.

1-1-2027

EINDE SALDERINGSREGELING

€ 200 – 350

TERUGLEVERKOSTEN PER JAAR*

± 70%

VAN UW ZON GAAT NU HET NET OP



Zelf gebruiken in plaats van weggeven

Uw overschot van 12.00 uur gebruikt u om 19.00 uur. Elke opgeslagen kilowattuur hoeft u niet meer duur in te kopen.

Meebewegen met de prijs

Met een dynamisch contract laadt het systeem op de goedkoopste uren en levert het in de dure piekuren — de TOU-modus van FusionSolar.

Klaar voor wat erbij komt

Een warmtepomp, een tweede auto. Uw verbruik groeit — bij dit systeem zet u er gewoon een batterijmodule bij.

* Indicatie op basis van gangbare tarieven voor terugleverkosten bij een huishouden met zonnepanelen (2026). Bedragen verschillen per leverancier en contract.

NEGEN COMBINATIES, ÉÉN SYSTEEM

U bouwt hem op uit blokken.

De LUNA2000 S1 bestaat uit één powermodule en één tot drie batterijmodules. Die modules zijn er in **5 kWh** en **6,9 kWh**, en u mag ze door elkaar gebruiken. Zo ontstaan negen samenstellingen tussen 5 en 20,7 kWh bruikbare energie — u kiest wat bij uw verbruik past en zet er later gewoon een module bij.

DE NEGEN SAMENSTELLINGEN

1 module (5)	5 kWh
1 module (7)	6,9 kWh
2 modules (5+5)	10 kWh
2 modules (5+7)	11,9 kWh
2 modules (7+7)	13,8 kWh
3 modules (5+5+5)	15 kWh
3 modules (5+5+7)	16,9 kWh
3 modules (5+7+7)	18,8 kWh
3 modules (7+7+7)	20,7 kWh



Eén, twee of drie batterijmodules — 510, 870 of 1.230 mm hoog.

Waarom 19 kWh vaak de slimme grens is

De combinatie $7+7+5 = 19,8 \text{ kWh}$ is volgens Huawei de grootste opstelling die buiten de PGS 37-1-richtlijn valt. Groter mag, maar vraagt extra maatregelen — wij bespreken dat vooraf.

68 kgPER
BATTERIJMODULE**590 mm**BREEDTE, 255 MM
DIEP

OPTIMALISATIE PER MODULE

Elke module regelt zichzelf.

In de meeste batterijen bepaalt de zwakste module hoeveel het hele systeem kan. De S1 doet dat anders: elke batterijmodule heeft een eigen energie-optimizer die zelfstandig laadt en ontlaaft. Dat scheelt verlies, maakt uitbreiden simpel en verlengt de levensduur van het systeem.

01 Tot 40% meer energiedoorvoer*

Doordat modules onafhankelijk werken, benut het systeem de capaciteit die er is — ook als de modules verschillen in leeftijd of grootte.

02 Uitbreiden zonder gedoe

Plug and play: een nieuwe module hoeft vooraf niet opgeladen te worden en er is geen SOC-kalibratie nodig. Bijzetten en klaar.

03 3,5 kW per module

Elke batterijmodule laadt en ontlaaft met 3,5 kW. Met drie modules komt het systeem op **10,5 kW** in en uit — genoeg voor de oven, de warmtepomp en de laadpaal tegelijk.

04 Levensduur tot 15 jaar*

Huawei verlengt op basis van deze architectuur de garantietermijn; de exacte voorwaarden staan in de garantiebrief.

+40%

ENERGIEDOORVOER*

10,5 kW

MAX. IN EN UIT

15 jaarTOT, VOLGENS
GARANTIEBRIEF

* Theoretische waarde uit het Huawei-lab; zie de garantiebrief voor de geldende termijn.



Elke module heeft zijn eigen energie-optimizer.

VIJF LAGEN BESCHERMING

's Werelds eerste met het TÜV Rheinland Safety Mark.

01 Op celniveau

Premium LFP-cellen die onder meer perforatie- en levenscyclustests hebben doorstaan. Vier sensoren per acht cellen bewaken spanning en temperatuur — vier keer nauwkeuriger dan gebruikelijk, 24 uur per dag.

02 Elektrisch

Bescherming op drie niveaus: slimme overstroombeveiliging plus kortsluitbeveiliging op string- én moduleniveau.

03 Structureel

IP66 — veilig tot 40 cm onder water*. De behuizing weerstaat een druk van 5 ton: een aanrijding in de garage overleeft hij.

04 Actief

Actieve overdrukbescherming verlaagt de zuurstofconcentratie en voert verbrandingsgassen af, zodat brand geen kans krijgt.

05 Nood

De slimme bluskit detecteert en blust een beginnende brand **binnen 15 seconden**, in de module zelf.



IP66 · veilig tot 40 cm onder water*.



Bestand tegen 5 ton druk.



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111319554

* De LUNA S1 is niet ontworpen voor langdurige onderdompeling: niet dieper dan de opgegeven waterdiepte en niet langer dan 72 uur. Houd het toestel bij dagelijks gebruik uit de buurt van waterbronnen.

VAN -20 TOT +55 °C

U hoort hem niet. U merkt hem niet.

De cellen en de optimizers zitten in gescheiden compartimenten met thermisch isolatiemateriaal: een warm en een koud deel. Daardoor is er geen ventilator nodig en blijft het systeem onder de **29 dB** — ter vergelijking: voor een goede nachtrust wordt 30 dB in de slaapkamer aangehouden.

- ✓ **Slimme celverwarming** start automatisch bij extreme kou, zodat het systeem tot -20 °C blijft werken
- ✓ **Natuurlijke convectie** — geen bewegende delen, dus niets dat kan slijten of zoemen
- ✓ **IP66** — buiten opstellen is zelfs de aanbevolen plek
- ✓ **Vloerstandaard standaard**, wandmontage optioneel
- ✓ **Werkt tot 4.000 m hoogte** — voor Nederland ruim voldoende

< 29 dB

OP 1 METER

-20 – 55°C
BEDRIJFSTEMPERATUUR**IP66**STOF &
WATER

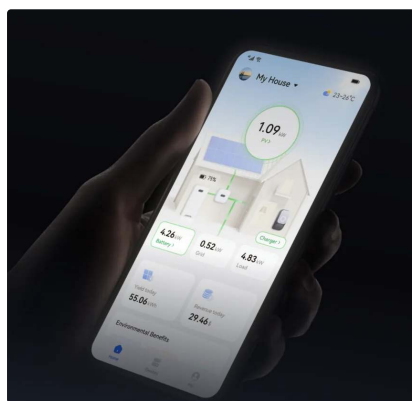
Waar zetten wij hem neer?

Huawei adviseert buitenopstelling. In de praktijk zetten wij de S1 tegen de gevel, in de carport of in de garage — op de meegeleverde vloerstandaard, uit de volle middagzon. Binnen kan ook; dan houden we rekening met de gebruikershandleiding en de ruimte eromheen.

FUSIONSOLAR & SMARTASSISTANT

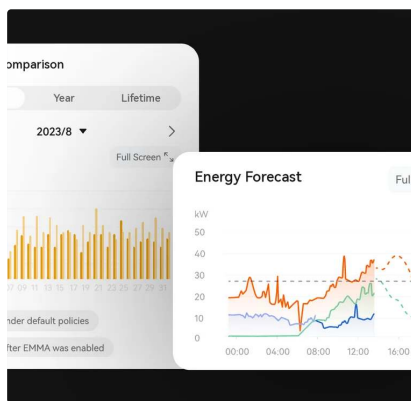
U ziet precies waar uw stroom heen gaat.

Zon, batterij, huis, net en laadpaal staan in één app. De energiestroom loopt live over het scherm; per dag, maand of jaar ziet u wat u heeft opgewekt, opgeslagen en verbruikt — en wat dat opleverde.



Realtime energiestroom

In één oogopslag: wat de panelen doen, wat het huis vraagt en wat de batterij op dat moment levert of opslaat.



Inzicht dat ergens over gaat

Opbrengst, opslag en verbruik in duidelijke grafieken, met een prognose voor de komende dagen.



SmartAssistant (optioneel)

Stuurt apparaten aan en maakt piekbesparing mogelijk — interessant zodra u een warmtepomp of laadpaal heeft.

Drie bedrijfsmodi

Maximaal eigen verbruik — alles wat u opwekt eerst zelf gebruiken. **TOU (tijdgestuurd)** — laden op goedkope uren, ontladen op dure; de modus voor een dynamisch contract. **Volledige teruglevering** — als dat in uw situatie gunstiger is.

Wij regelen het in

Bij oplevering zetten wij de app op uw telefoon, kiezen we samen de bedrijfsmodus en leggen we uit wat u ziet. Verandert uw contract of komt er een laadpaal bij, dan stellen we de modus opnieuw af.

EERLIJK OVER DE VOORWAARDE

Dit systeem hoort bij een Huawei-omvormer.

De LUNA2000 S1 wordt aan de gelijkstroomkant gekoppeld aan een Huawei SUN2000- of SUN5000-omvormer. Heeft u die al — bijvoorbeeld bij zonnepanelen die met Huawei zijn opgeleverd — dan is dit veruit de logischste batterij: één merk, één app, één aanspreekpunt. Heeft u een ander merk omvormer, dan vervangen we die of adviseren we een batterij die wél bij uw installatie past. Dat zeggen we liever vooraf.

- ✓ **Werkt met** SUN2000-2 t/m 25K (L1, LB0, LC0, M1, MAP0, MB0) en SUN5000-3 t/m 25K
- ✓ **1-fase systemen:** batterijspanning 350 – 560 V
- ✓ **3-fase systemen:** batterijspanning 600 – 980 V
- ✓ **Tot 4 systemen parallel** op één MB0-omvormer
- ✓ **Communicatie** via RS485 / FE / CAN

Nog geen zonnepanelen?

Dan leveren we het complete pakket: panelen, een SUN2000-omvormer en de S1 als één systeem — in één keer aangelegd, in één app.



Huawei SUN2000 — de omvormer waar de S1 op aansluit.

4,2 miljoen

WONINGEN MET FUSIONSOLAR*

* Opgave van Huawei: eind 2025 leverde FusionSolar Residential schone energie aan 4,2 miljoen woningen in meer dan 170 landen.

VAN OPNAME TOT OPLEVERING

Wat u van ons mag verwachten.

01 Opname en berekening

We bekijken uw meterkast, aansluiting, omvormer en de plek voor de batterij. Met uw jaarafrekening erbij rekenen we door welke maat — 5, 10, 15 of 21 kWh — bij uw verbruik hoort.

02 Vaste offerte

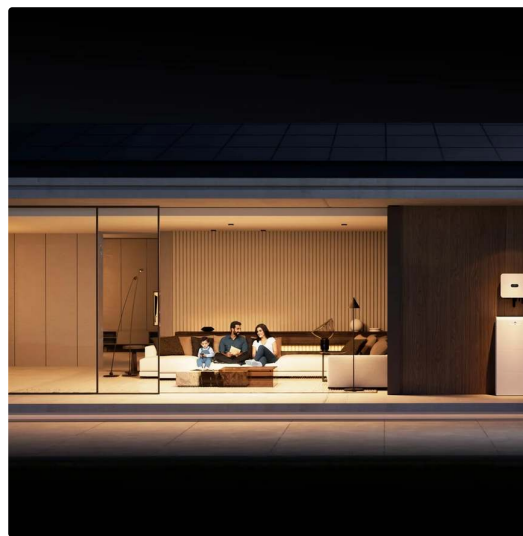
Eén prijs voor batterij, montage, bekabeling, beveiliging en inbedrijfstelling. Moet de omvormer vervangen worden of de groepenkast worden uitgebreid, dan staat dat er vooraf bij.

03 Installatie in één dag

De modules klikken op elkaar — geen losse communicatie- of voedingskabels ertussen. Wij plaatsen, sluiten aan volgens NEN 1010 en meten alles na.

04 Oplevering en uitleg

Inbedrijfstelling via de FusionSolar-app, uw account gekoppeld, bedrijfsmodus ingesteld en samen doorgenomen wat u ziet.



Batterij, omvormer en laadpunt als één systeem.

Altijd inbegrepen

Levering en montage · vloerstandaard of wandbeugel · bekabeling en beveiliging in de groepenkast · koppeling met omvormer en zonnepanelen · inbedrijfstelling en test · app-koppeling en uitleg · installatiecertificaat · 3 jaar installatiegarantie van AM.

Meerwerk dat kan voorkomen

Een omvormer die vervangen moet worden · een groepenkast die uitgebreid moet worden · een lange kabelroute of doorvoeren · een fundering voor buitenopstelling.

RICHTPRIJZEN, INCLUSIEF INSTALLATIE

Wat het kost.

Omdat de S1 modulair is en aan uw omvormer gekoppeld wordt, hangt de prijs af van de gekozen capaciteit en van wat er in uw meterkast al staat. Onderstaand bedrag is onze richtprijs; na de opname krijgt u een vaste prijs voor uw situatie.

LUNA2000 S1 · 5 kWh

Powermodule + één batterijmodule, inclusief installatie en inbedrijfstelling

vanaf € 5.800

incl. btw · richtprijs

Uitbreiding naar 10 – 21 kWh

Per extra batterijmodule van 5 of 6,9 kWh

Op aanvraag

ook later bij te plaatsen

Huawei SUN2000-omvormer

Alleen nodig als u er nog geen heeft of als de huidige vervangen moet worden

Op aanvraag

vooraf in de offerte

SmartAssistant · piekbesparing en apparaatsturing

Optioneel, interessant bij warmtepomp of laadpaal

Optioneel

vooraf in de offerte

Wat de prijs bepaalt

De gekozen capaciteit · of uw omvormer geschikt is · de kabelroute tussen omvormer en batterij · de staat van uw groepenkast · binnen- of buitenopstelling · of u de SmartAssistant erbij wilt.

Wat het oplevert

Bij een woning met 3.500 kWh verbruik en 4.500 kWh opwek slaat een systeem van rond de 15 kWh ongeveer 2.400 kWh per jaar zelf op. Dat scheelt al gauw **€ 700 tot € 900 per jaar** aan inkoop en vervallen terugleverkosten. Op ammaintenance.nl rekent u het met uw eigen cijfers door.

Richtprijs inclusief 21% btw en standaardinstallatie, prijspeil 2026. De definitieve prijs volgt uit de opname en hangt af van kabelroute, meterkast, omvormer en gekozen opties. Het rekenvoorbeeld is een indicatie en geen garantie.

VOLGENS HET DATASHEET VAN HUAWEI

Alles op een rij.

SYSTEEM

Model	LUNA2000-5/7/10/12/14/15/17/19/21-S1
Powermodule	LUNA2000-10KW-C1
Batterijmodules	LUNA2000-5-E1 (5 kWh) · LUNA2000-7-E1 (6,9 kWh)
Aantal batterijmodules	1 tot 3 per systeem
Bruikbare energie	5 tot 20,7 kWh
Celtechnologie	Lithium-ijzerfosfaat (LiFePO ₄)

VERMOGEN

Laden / ontladen	3,5 kW per module · max. 10,5 kW
Spanningsbereik 1-fase	350 – 560 V
Spanningsbereik 3-fase	600 – 980 V
Schaalbaarheid	Max. 4 systemen parallel (MBO-omvormer)

AFMETINGEN & GEWICHT

1 batterijmodule	590 × 255 × 510 mm · 80 kg
2 batterijmodules	590 × 255 × 870 mm · 148 kg
3 batterijmodules	590 × 255 × 1.230 mm · 216 kg
Powermodule	590 × 255 × 150 mm · 10 kg
Batterijmodule	590 × 255 × 360 mm · 68 kg

OMGEVING

Montage	Vloerstandaard (standaard) · wandmontage (optioneel)
Opstelplaats	Buiten (aanbevolen) of binnen
Bedrijfstemperatuur	–20 °C tot +55 °C
Beschermingsgraad	IP66
Koeling	Natuurlijke convectie
Geluid	< 29 dB op 1 meter
Weergave	SOC-statusindicator · led
Communicatie	RS485 / FE / CAN
Certificaten	CE, RCM, CEC, VDE2510-50, IEC62619, UN38.3, ISO13849, REACH, RoHS

Bron: Huawei-datasheet LUNA2000-5/7/10/12/14/15/17/19/21-S1 (NL, 2026). Bruikbare energie gemeten bij 100% DoD, 0,2C, 25 °C aan het begin van de levensduur. Waarden zijn gemeten in een intern laboratorium van Huawei; werkelijke waarden kunnen variëren per softwareversie, gebruiksomstandigheden en omgeving. Wijzigingen voorbehouden.

VEELGESTELDE VRAGEN

Heb ik een Huawei-omvormer nodig?

Ja. De S1 koppelt aan een SUN2000- of SUN5000-omvormer. Heeft u een ander merk, dan vervangen we die of adviseren we een andere batterij.

Mag hij buiten staan?

Ja, buiten is zelfs de aanbevolen plek: IP66 en een bereik van -20 tot +55 °C.

Hoor ik hem in huis?

Nee. Er zit geen ventilator in; onder 29 dB blijft hij onder het niveau dat voor een slaapkamer wordt aangehouden.

Kan ik later uitbreiden?

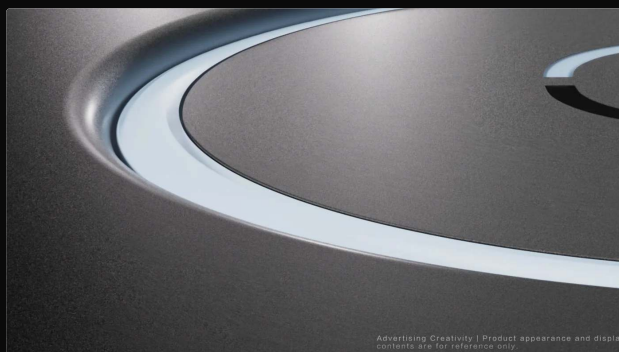
Ja, tot drie batterijmodules per systeem. Een nieuwe module hoeft niet voorgeladen te worden en er is geen kalibratie nodig.

Werkt hij bij een stroomstoring?

Alleen met een back-upvoorziening zoals de Smart Guard. Die zit niet standaard in de prijs; we benoemen het vooraf.

WAAROM BIJ ONS

- ✓ **Eén aanspreekpunt** voor panelen, omvormer, batterij en laadpaal
- ✓ **Vaste prijs** na opname — meerwerk vooraf benoemd
- ✓ **NEN 1010** opgeleverd, met installatiecertificaat
- ✓ **3 jaar installatiegarantie** van AM, naast de fabrieksgarantie
- ✓ **Eerlijk advies:** past dit systeem niet bij uw installatie, dan zeggen we dat



PLAN UW GRATIS OPNAME

06 26 99 90 97

info@ammaintenance.nl · ammaintenance.nl

Huawei, FusionSolar, LUNA2000, SUN2000 en SmartAssistant zijn handelsmerken van Huawei Technologies Co., Ltd. AM Elektrotechniek is een onafhankelijk installatiebedrijf; deze brochure is een uitgave van AM Elektrotechniek en niet van Huawei. Product- en sferbeelden en specificaties zijn afkomstig van solar.huawei.com (NL, 2026). Prijzen zijn richtprijzen inclusief btw en standaardinstallatie, geldig tot 31 december 2026. AM Elektrotechniek · CAB-rondom 43, 3534 BJ Utrecht · KvK 94912858 · BTW NL005117278B74.

