

REGIE OVER JE EIGEN ENERGIE

MET DE HUAWEI THUISBATTERIJ EN EMMA

WIL JIJ:

- Minder afhankelijk zijn van het net?
- Bijdragen aan een duurzamere wereld?
- Voorbereid zijn op de toekomst?
- Lagere kosten voor je energieverbruik?



Met zelf opgewekte (zonne-)energie, opgeslagen in jouw eigen batterij pakket, met een slim energie management systeem, kun je ook in het donker zorgeloos genieten. En heb je regie over je eigen energie.

Je zonnepanelen produceren vaak het meeste energie wanneer je niet thuis bent, maar bijvoorbeeld op het werk. Uit onderzoek blijkt dat een gemiddelde eigenaar van zonnepanelen slechts 30% van de opgewekte energie direct gebruikt. Erg jammer, zeker gezien het feit dat de salderingsregeling stopt vanaf 1 januari 2027. Hierdoor wordt het terugleveren aan het net financieel minder interessant. Met als gevolg dat opslag en slim gebruik van je energie de toekomst is. Een Thuisbatterij is de ideale oplossing om je opgeleverde (zonne-)energie op te slaan voor later gebruik. Dat maakt je een stuk minder afhankelijk van het net en zo bespaar je op je energiekosten. Met EMMA als je slimme energie-assistent, meet, beheer en verbind je apparaten en opgewekte energie voor slim energiegebruik en maximale opbrengst. Om je hier een goed beeld bij te geven vertellen we je graag de voor- en nadelen van een Huawei Thuisbatterij en het energie management systeem voor thuis genaamd EMMA.



**MODULAIR
OPBOUWBAAR / UITBREIDBAAR**



**COMPATIBEL MET ALLE HUIDIGE
RESIDENTIELE OMVORMERS
VAN HUAWEI**



FUTURE -PROOF

Klaar voor de toekomst met een plug and play batterijaansluiting. Batterij aansluiten kan dus snel en eenvoudig.



VEILIG

Voldoet aan de strenge veiligheids- en verzekeringseisen.



SLIM

Slimme techniek zorgt voor een optimaal rendement door hogere opbrengsten en geen onderhoudskosten.



BETROUWBAAR

Degelijk en zeer betrouwbaar met een elegante en stevige behuizing.



HUAWEI IS EEN INNOVATIEF EN TOONAANGEVEND MERK

Het in 1987 opgerichte Huawei kennen we allemaal van hun smartphones, tablets en producten en diensten op het gebied van telecommunicatie. Huawei is echter ook marktleider op het gebied van omvormers voor PV-systemen. De Huawei Solar oplossingen, producten en diensten van Huawei worden in meer dan 170 landen en door meer dan één derde van de wereldbevolking gebruikt.

Er zijn momenteel zo'n 194.000 mensen in dienst bij Huawei zelf, waarvan een groot deel werkzaam is bij Research & Development (R&D). Niet zo verwonderlijk, want Huawei is een innovatieve, vooruitstrevende speler die altijd voorop loopt als het aankomt op technologische ontwikkelingen. Bovendien worden alle producten continu doorontwikkeld. De Solar afdeling maakt slechts 1% uit van het complete Huawei gamma, wat het grote marktaandeel van Huawei alleen maar indrukwekkender maakt.

VOORBEREID OP DE TOEKOMST

De Huawei omvormers zijn standaard battery-ready. Dat betekent als je besluit om een Huawei Thuisbatterij te installeren dat de omvormer daar al op voorbereid is. Er kan dus op elk gewenst moment een batterij aan de omvormer gekoppeld worden, zodat je zelf de opgewekte stroom kan opslaan en later gebruiken.

MODULAIR UITBREIDBAAR

De Thuisbatterij van Huawei, die op elk gewenst moment moeiteloos aan het PV-systeem gekoppeld kan worden, biedt nog veel meer voordelen. Om te beginnen zijn Huawei batterijen van bijzonder goede kwaliteit. Ze mogen 100% opgeladen en ontladen worden. Dit in tegenstelling tot andere batterij merken, waarbij dit wordt afgeraden, omdat het de levensduur van de batterij zou verkorten. Bovendien zijn de Huawei Thuisbatterijen One-Fits-All batterijen: één batterij kan op zowel een 1-fase als 3-fase omvormer worden aangesloten. Ten slotte is de Huawei batterij een modulaire batterij. Neemt je stroomverbruik toe? Dan kun je extra modules toevoegen. Zo kun je beginnen met één batterijmodule van 7 kWh en later eenvoudig uitbreiden tot drie modules per systeem, samen goed voor 21 kWh. Elke module is in staat om onafhankelijk op te laden en te ontladen. Daardoor kunnen nieuwe modules zonder problemen en beperkingen aan oudere modules gekoppeld worden. Dit is uniek vergeleken met andere batterijsystemen die in een serie werken.

LOKALE SERVICE EN HOGE BESCHIKBAARHEID VAN PRODUCTEN

De duurzame en betrouwbare Thuisbatterijen en omvormers van Huawei garanderen het laagste uitvalspercentage. Mocht je desondanks met een storing te maken krijgen, dan kun je gebruik maken van lokale service. Om lokaal zo goed mogelijk te kunnen ondersteunen heeft Huawei lokale aanspreekpunten voor service en ondersteuning.

KORTOM: INNOVATIE VAN EEN GROOT BEDRIJF MET DE SERVICE VAN LOKALE PARTNERS!

EEN ONGEKEND GOEDE PRIJS/KWALITEIT VERHOUDING

Huawei is prijstechnisch zeer interessant en kwalitatief heel goed. Hoe kan dat? Voor kwaliteit betaal je doorgaans toch juist meer? Dat zit zo: Huawei maakt voor al haar producten gebruik van kwalitatief hoogwaardige componenten. De grondstoffen die in hun omvormers worden gebruikt, worden ook toegepast in andere Huawei producten, zoals de telefoons. Huawei kan die grondstoffen dus in grote hoeveelheden inkopen – dat is vele malen voordeliger.



KANS OP INSTALLATIEFOUTEN ZIJN TOT HET UITERSTE GEMINIMALISEERD

De processen om de producten van Huawei te installeren zijn volledig geoptimaliseerd, waardoor de installateur die bij jou de PV-installatie installeert erg veel installatiegemak ervaart. Dit verkleint de kans op fouten. Het begint al bij de omvormer zelf. Omvormers van concurrerende merken zijn vaak grote, zware units die met twee man moeten worden opgehangen. De Huawei omvormers daarentegen compact en relatief licht. De behuizing heeft altijd dezelfde afmetingen, ongeacht het vermogen. Dit zorgt niet alleen voor een aanzienlijke vereenvoudiging van het installatieproces, het betekent ook dat het door slechts één installateur kan worden uitgevoerd.

THUSBATTERIJ ALS OPLOSSING TEGEN OVERVOL ENERGIE NET

Op steeds meer plaatsen krijgen netwerkbeheerders problemen met het verwerken van zonnestroom. Energie-opslag kan deze problemen verhelpen. De revolutionaire Huawei LUNA Thuisbatterij biedt de verschillende voordelen.



**KLAAR VOOR DE
TOEKOMST MET JE
EIGEN ENERGIE-
VOORZIENING**



**SLA JE EIGEN
GEPRODUCEERDE
ENERGIE OP**



**BEPAAAL JE EIGEN
OPSLAGCAPACITEIT,
SCHAALBAAR VAN
7KWH TOT 3 X 21KWH**



DE LUNA THUISBATTERIJ

De Luna Thuisbatterij is een lithiumbatterij. Hij is compatibel met alle huidige Huawei omvormers én is ook nog eens modulair. Met het beveiligingsconcept op meerdere niveaus. Van celchemie, sensortechnologieën en batterijeenheden tot opslagsystemen en omvormers.

100 PROCENT ONTLADING

Doordat de batterij uitgerust is met een energieoptimalisator zorgt dit voor een ontladingsdiepte – de zogenaamde dept of discharge – van 100%. De batterij is geschikt voor zowel de 1- als 3-fase-omvormers van Huawei en wordt geleverd met een garantie van 10 jaar.



MODULAIR UITBREIDBAAR

Het energieopslagsysteem is modulair op te bouwen met batterij pakketten van 7kWh per stuk en kan dus ook in een later stadium uitgebreid worden als er bijvoorbeeld meer zonnepanelen worden geïnstalleerd.



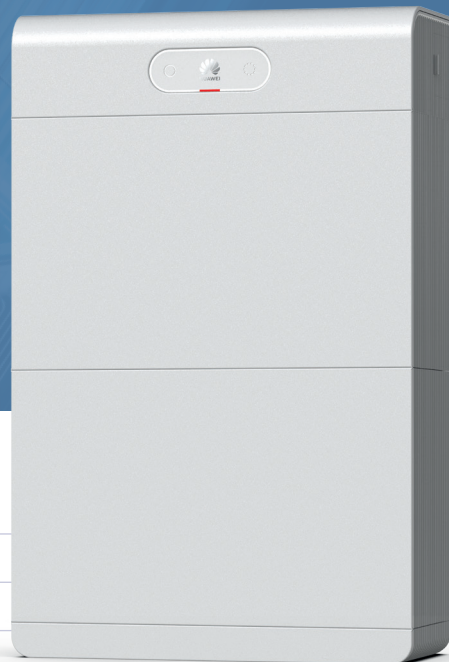
REGIE OVER JE EIGEN ENERGIE

Om je een beeld te geven hoeveel stroom huishoudelijke apparaten gebruiken: een wasbeurt van een wasmachine verbruikt gemiddeld 1 kilowattuur en een koelkast verbruikt ongeveer 0,5 kilowattuur per 12 uur. Automobilisten met een elektrische auto verbruiken afhankelijk van het model tussen de 40 en 100 kilowattuur om deze weer volledig op te laden. Kortom, bepaal zelf hoeveel kilowattuur het best past bij je verbruik en hou de regie over je eigen energie.



LUNA 2000 14KWH BATTERIJ CONFIGURATIE

LUNA2000-14-S1



Afmetingen (B x D x H)	590 x 255 x 870 mm
Gewicht batterijmodule	148 kg
Garantie	10 jaar
Opslagcapaciteit	14 kWh

Algemene informatie

Aantal batterijmodules	1 / 2 / 3
Gebruiksbare energie	6,9 kWh / 13,8 kWh / 20,7 kWh
Maximaal laad- en ontlaadvermogen	3,5 kW / 7,0 kW / 10,5 kW
Bedrijfsspanningsbereik (1-fase)	350–560 V
Bedrijfsspanningsbereik (3-fase)	600–980 V
Communicatie	2x RS485/FE/CAN
Display	SOC-status indicator + LED-indicator
Gewicht power module	10 kg
Installatie	Vloerstandaard (standaard), Wandmontage (optioneel)
Bescherming	IP66
Geluidsniveau	< 29 dB
Celtechnologie	Lithium-ijzerfosfaat (LiFePO ₄)

GA VOOR MEER INFORMATIE NAAR
WWW.VANGINKELENERGIETECHNIEK.NL/HUAWEITHUISBATTERIJ

BEHEER JE ENERGIE SLIM MET EMMA

EMMA-A02

EMMA is het kloppende hart van Huawei's slimme energieoplossing voor thuis. Met deze technologie ben je in staat om alles rond je energieverbruik te meten, beheren en verbinden. Real-time houdt EMMA je stroomopwekking- en verbruik bij en koppelt ze slimme apparaten en zonnepanelen aan elkaar. Zo zorgt EMMA automatisch voor optimaal energiebeheer en haalt ze het beste uit je installatie.



DE ENERGIETRANSITIE BIEDT NIEUWE KANSEN

De energietransitie is volop in beweging. In Nederland kwam vorig jaar al 50% van de stroom uit duurzame bronnen; in België was dat zelfs 68% aan low-carbon energie. Ook worden steeds meer gasgestookte apparaten vervangen:

- Verwarmingssystemen maken plaats voor warmtepompen,
- Koken gebeurt steeds vaker elektrisch,
- Elektrische auto's winnen terrein op benzine- en dieselauto's.

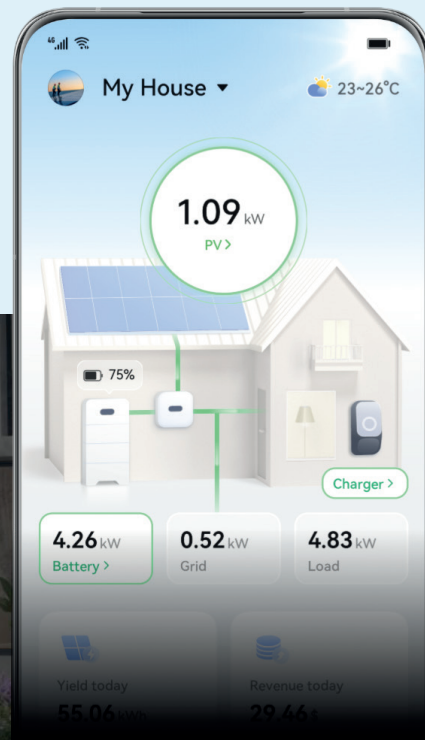
Deze veranderingen vragen om slimme energieoplossingen. Alleen zonnestroom opwekken is niet genoeg: het vraagt ook om slimme opslag en goed beheer. Huawei biedt precies die alles-in-één oplossing die huishoudens helpt hun energie slim te gebruiken.



HUAWEI'S ALLES-IN-ÉÉN ENERGIEOPLOSSING

Met EMMA introduceert Huawei een compleet home energie management systeem. Samen met hybride zonnepanelen-omvormers, AC-laders voor elektrische auto's en de LUNA-thuisbatterij vormt EMMA een krachtig en geïntegreerd ecosysteem. Alles is eenvoudig te bedienen via de Huawei FusionSolar-app.

EMMA helpt je om meer eigen zonnestroom te gebruiken, energiekosten te verlagen en de efficiëntie van je woning te verhogen. Ze plant en stuurt slimme apparaten aan, waardoor je huishouden klaar is voor de toekomst: duurzaam, efficiënt en altijd verbonden.



VOORDELEN

- ✓ MAXIMALISATIE VAN ZONNESTROOMVERBRUIK
- ✓ SLIMME PLANNING EN VERLAGEN ENERGIEKOSTEN
- ✓ BOILERBEHEER
- ✓ REDUCTIE CO₂-UITSTOOR
- ✓ INSPELEN OP DYNAMISCHE STROOMTARIEVEN
- ✓ GEBRUIKSVRIENDELIJKE FUSIONSOLAR-APP

FUSION SOLAR SMART CHARGER

CHARGER-7KS-S0/SCHARGER-22KT-S0

- ✓ **MAKKELIJK**
- ✓ **VELLIG**
- ✓ **EFFICIËNT EN INTELLIGENT**
- ✓ **TECHNISCH ONDERLEGD EN STIJLVOL**

ENKELE FASE

7.4 kW/32A

DRIE FASEN

22 kW/32A



MAKKELIJK TE INSTALLEREN

- IP54-geclassificeerd voor installatie buitenshuis
- Doolhofpatroon op de achterplaat voor waterdichtheid
- Volledig afgedicht voor volledige bescherming van circuits tegen binnendringend water en stof
- Click-in-ontwerp, waardoor snelle installatie in 16 minuten mogelijk is
- Apart ontwerp en eenvoudige aansluiting door middel van tanden
- Ondersteuning van kabelgeleiding aan de boven- en onderkant voor flexibele installatie



VEILIG

Veilig en betrouwbaar om de veiligheid van personen en eigendommen te beschermen

- Meerdere temperatuursensoren
 - *Nauwkeurige temperatuurregeling om oververhitting te voorkomen*
- CATII-gecertificeerde bliksembeveiliging
- IK10-geclassificeerde behuizing voor bescherming tegen stoten
 - *Duurzaam, veilig en betrouwbaar*
- Type A+DC 6mA stroomlekbeveiliging
 - *Zowel AC- als DC-lekbescherming*



EFFICIËNT EN INTELLIGENT

Ontgrendel een intelligente en efficiënte oplaadervaring

- PV Power voorkeurslaadmodus
 - *De PV-omvormer, EXX en lader werken samen en het oplaadvermogen wordt automatisch aangepast om het PV-vermogensgebruik te maximaliseren*
- 1-/3-fase omschakeling
 - *Onafhankelijke regeling van Phase U en een laadvermogensbereik van 1,4-22 kW voor een hoger PV-vermogensgebruik*
- Dynamisch laadvermogen
- Het laadvermogen wordt automatisch verminderd wanneer andere apparaten in werking zijn, om uitschakeling door overbelasting te voorkomen
- Flexibele-authenticatie
 - *Drie authenticatiemodi naar keuze: App, RFID-kaart, Bluetooth*
- PV+ESS+Lader synergie
 - *Gloednieuw app-ontwerp om one-stop-oplossing te bieden voor PV, ESS en Charger*

TECHNISCH ONDERLEGD EN STIJLVOL

Technisch onderlegd, stijlvol en gebruiksvriendelijk ontwerp

- 50 graden inbreng- en verwijderingshoek
 - *Ergonomisch ontwerp zorgt ervoor dat de oplaadconnector gemakkelijk vast te houden is*
- LED-lampje voor ademhalingsring
 - *In één oogopslag de laadstatus controleren*
- Starlight parel wit
- Dynamische taille
 - *Vloeiende taillelijn om kabelgaten te verbergen en de oplader slank te maken*
- Stijlvol curve-ontwerp



GA VOOR MEER INFORMATIE NAAR
WWW.VANGINKELENERGIETECHNIEK.NL/HUAWEITHUISBATTERIJ