

Voor Huiseigenaren

# Energie oplossingen van Ferroamp

Geef je zonnecellen een brein en maak het pand  
onderdeel van de groene transitie

ferroamp



# Over het Ferroamp systeem

Verlaag de kosten en maak van uw huis een hulpbron in het elektriciteitsnet door zonnecellen, batterijen en het opladen van elektrische auto's aan te sluiten op een regelbaar gelijkstroomnet. Wanneer de elektriciteitsmarkt verandert en de prijs fluctueert, biedt het intelligente Ferroamp systeem de mogelijkheid tot optimale controle.

De elektriciteitsmarkt is aan het veranderen. Prijzen schommelen op en neer en nieuwe uitdagingen in het elektriciteitsnet resulteren in zowel nieuwe soorten vergoedingen als veranderende bedrijfsmodellen. Een Ferroamp systeem biedt u de mogelijkheid tot controle en is toekomstbestendig.

Met een flexibel systeem dat voortdurend wordt geüpdatet met nieuwe functies en stap voor stap kan worden uitgebreid, worden uitdagingen omgezet in kansen.



## Ontdekken Ferroamp systeem

### Meer winstgevende zonne-energie

Met het Ferroamp systeem krijgt u een intelligente omvormer voor uw zonnepanelen met lage conversieverliezen. Onze bekroonde Solar String Optimizers bieden de flexibiliteit om het systeem naar behoefte uit te breiden.

### Bescherm de hoofdzekering met onze unieke "fasebalancerings" functie

Wanneer een fase in de elektrische installatie van uw huis overbelast is, slaat de hoofdzekering door en wordt de hoeveelheid elektriciteit die u kunt afnemen beperkt. De unieke fasebalanceringsfunctie van Ferroamp verdeelt de belasting, zodat u tegelijkertijd de elektrische auto kunt opladen en de droger kunt laten draaien zonder dat de zekering doorslaat.

### Slimme energieopslag bij gebruik van batterij

Met uw slimme Ferroamp systeem wordt de batterij een flexibel hulpmiddel in uw woning. U kunt hiermee het eigen verbruik van zonne-energie verhogen door de batterij op te laden wanneer elektriciteit goedkoop is en deze te ontladen wanneer elektriciteit duur is. Dit helpt met het ontlasten van het elektriciteitsnet tijdens piekuren.

### Efficiënt en goedkoper opladen van elektrische auto's

Integreer de autolader in het Ferroamp systeem en vul de fasebalanceringsfunctie aan met dynamische load-balancing om stroompieken te voorkomen of kies ervoor om alleen te laden als er een overschot aan zonne-energie is.

### Flexibel en schaalbaar

U kunt uw Ferroamp-systeem eenvoudig uitbreiden met batterijen of meer zonnepanelen wanneer nodig. Wij updaten ook continu de software in het systeem met nieuwe functies, zodat u altijd voldoet aan nieuwe omstandigheden in de elektriciteitsmarkt.

# Ferroamp EnergyHub

## – meer dan een omvormer

De EnergyHub van Ferroamp is de meest geavanceerde omvormer op de markt. Het dient als een elektrisch knooppunt voor uw woning en verbindt zonnepanelen, batterijen en het opladen van elektrische auto's.

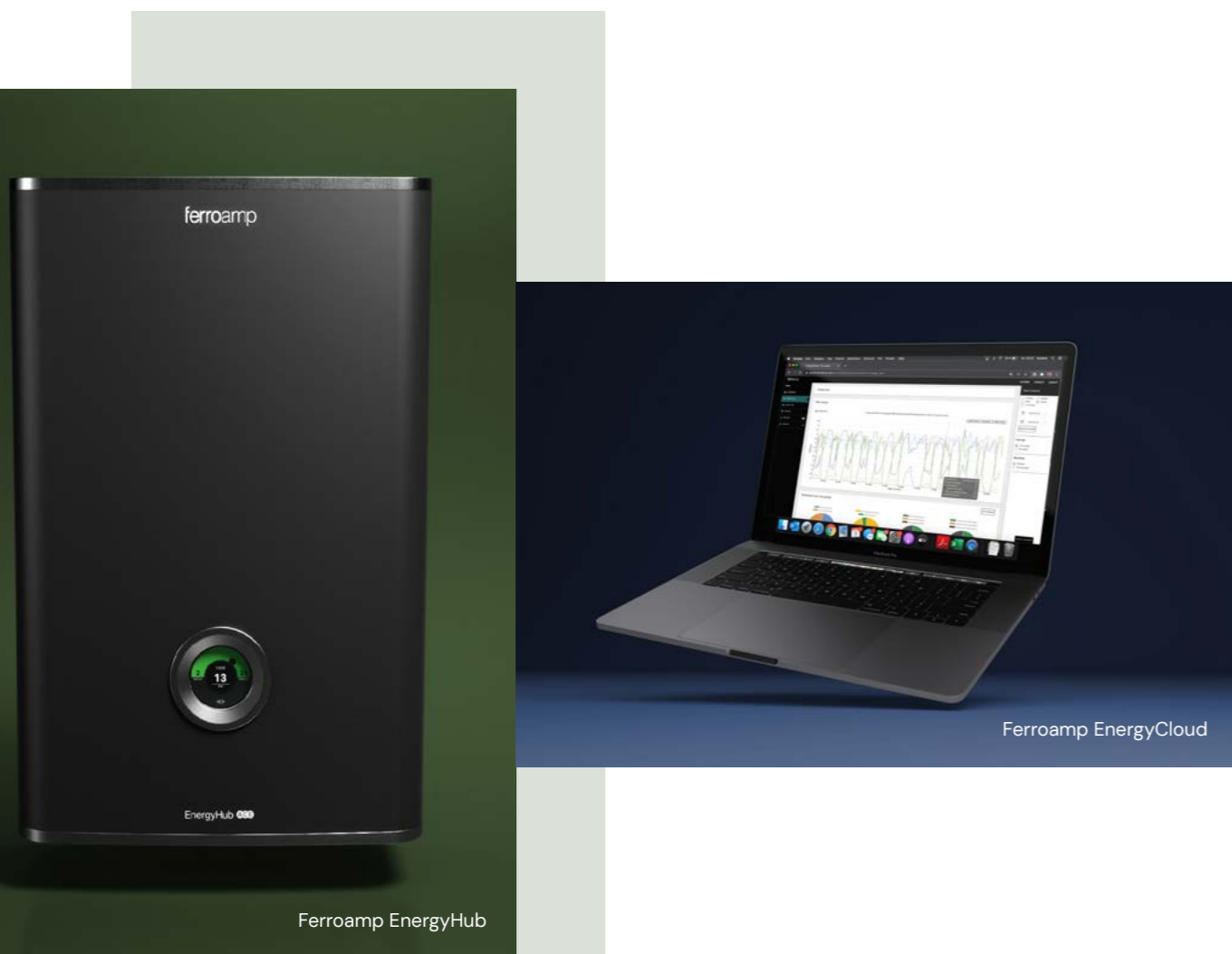
Naast het omzetten van gelijkstroom uit zonne-energie en batterijen naar wisselstroom, zet de EnergyHub wisselstroom uit het lichtnet om naar gelijkstroom voor opslag in de batterij. Het is dus een bidirectionele omvormer.

De EnergyHub werkt 24 uur per dag, elke dag van het jaar. Zo kan de manier waarop uw woning elektriciteit gebruikt

en produceert geoptimaliseerd worden. Terwijl onbalans in het elektriciteitsnet wordt beheerd door middel van unieke dynamische fasebalancing.

### Gedetailleerde meetgegevens in realtime

Het EnergyCloud portaal verzamelt alle gegevens uit het Ferroamp systeem. De werking van het systeem wordt in realtime weergegeven en u krijgt toegang tot gedetailleerde gegevens over het elektriciteitsverbruik en de elektriciteitsproductie in uw woning. Dit geeft u een super gedetailleerd overzicht.



Ferroamp EnergyHub

Ferroamp EnergyCloud

# Slimme besturing van batterij als energieopslag

Met de slimme aansturing van het Ferroamp systeem wordt de batterij een flexibel hulpmiddel in uw woning. Net zo handig in de winter als in de zomer. Met software die voortdurend wordt bijgewerkt, worden er ook functies toegevoegd naarmate de elektriciteitsmarkt zich ontwikkelt.

### De batterij in het Ferroamp systeem

#### – Vergroot het eigen gebruik van zonne-energie

De prijs om elektriciteit van het net te kopen is hoger dan de prijs die u betaald krijgt om te verkopen. Met een

batterij kunt u het overschot uit de zonneproductie overdag opladen voor gebruik als de zon niet schijnt.

#### – Profiteer van prijsverschillen

Laad de batterij op via het elektriciteitsnet tijdens de uren dat de elektriciteitsprijs het laagst is en gebruik de energie wanneer de prijs het hoogst is. Verdien geld met het verschil.



# Opladen van elektrische auto's met Ferroamp

Het opladen van de elektrische auto moet gemakkelijk en goedkoop zijn. Het risico van overbelasting van een fase in het elektrische systeem kan het opladen beperken. Vooral als dit tegelijkertijd gebeurt met het gebruik van andere elektriciteit intensieve apparaten in uw woning. De actieve fasebalancing van het Ferroamp systeem verdeelt de stroom gelijkmatig over de drie fasen en creëert zo meer ruimte in de hoofdzekering. Zo is de hoofdzekering beschermd en kunt u de auto opladen zonder dat dit gevolgen heeft voor andere verbruikers in uw woning.

### Geïntegreerd opladen van elektrische voertuigen (OCPP)

Met een volledig geïntegreerde laadbox in het Ferroamp systeem kunt u het laden in het EnergyCloud portaal

regelen en krijgt u toegang tot meer functies. Met dynamische load-balancing wordt de laadsnelheid aangepast, rekening houdend met het totale vermogen van het huis zodat stroompieken kunnen worden vermeden. U kunt het opladen ook zo instellen dat er alleen wordt opgeladen als er zonne-energie in het systeem beschikbaar is. Hierdoor kunt u zo goedkoop mogelijk opladen.

Volledige integratie vindt plaats via het OCPP communicatieprotocol en op [ferroamp.com](https://ferroamp.com) kunt u lezen welke laadboxen compatibel zijn.

# Product lijst



CATEGORIE / PRODUCT	ART.NR.	E-NUMMER
<b>ENERGYHUB WALL</b>		
EnergyHub Wall 14 kW	PH00205	5289206
EnergyHub Wall 21 kW	PH01106	5289199



<b>SOLAR STRING OPTIMIZER (SSO)</b>		
Solar String Optimizer 8kW	PS00990	5289195
SSO 8 kW Installatieset	PA00361	5289184



<b>BATTERIJEN</b>		
ESS Battery Main Controller	PB10002	2740260
ESS Battery Module 3.55 kWh	PB10003	2740261
ESS Power Case	PF10004	2740258
ESO Module	PE00751	2740259
ESS Battery Bracket	PB10004	2740090

## Componenten Rekenvoorbeeld

### Klein huis

**Verbruik per jaar:**  
Over 10 000 – 15 000 kWh/jaar

- 1 EnergyHub Wall 14 kW
- 1 PV-reeksen over 4 - 15 panelen
- 1 SSO 8 kW
- 1 ESS Power Case
- 1 ESS Battery 7/2 [kWh/kW]
  - 1 ESO Module
  - 1 Battery Main Controller
  - 2 ESS Battery Module

### Middelgroot huisje

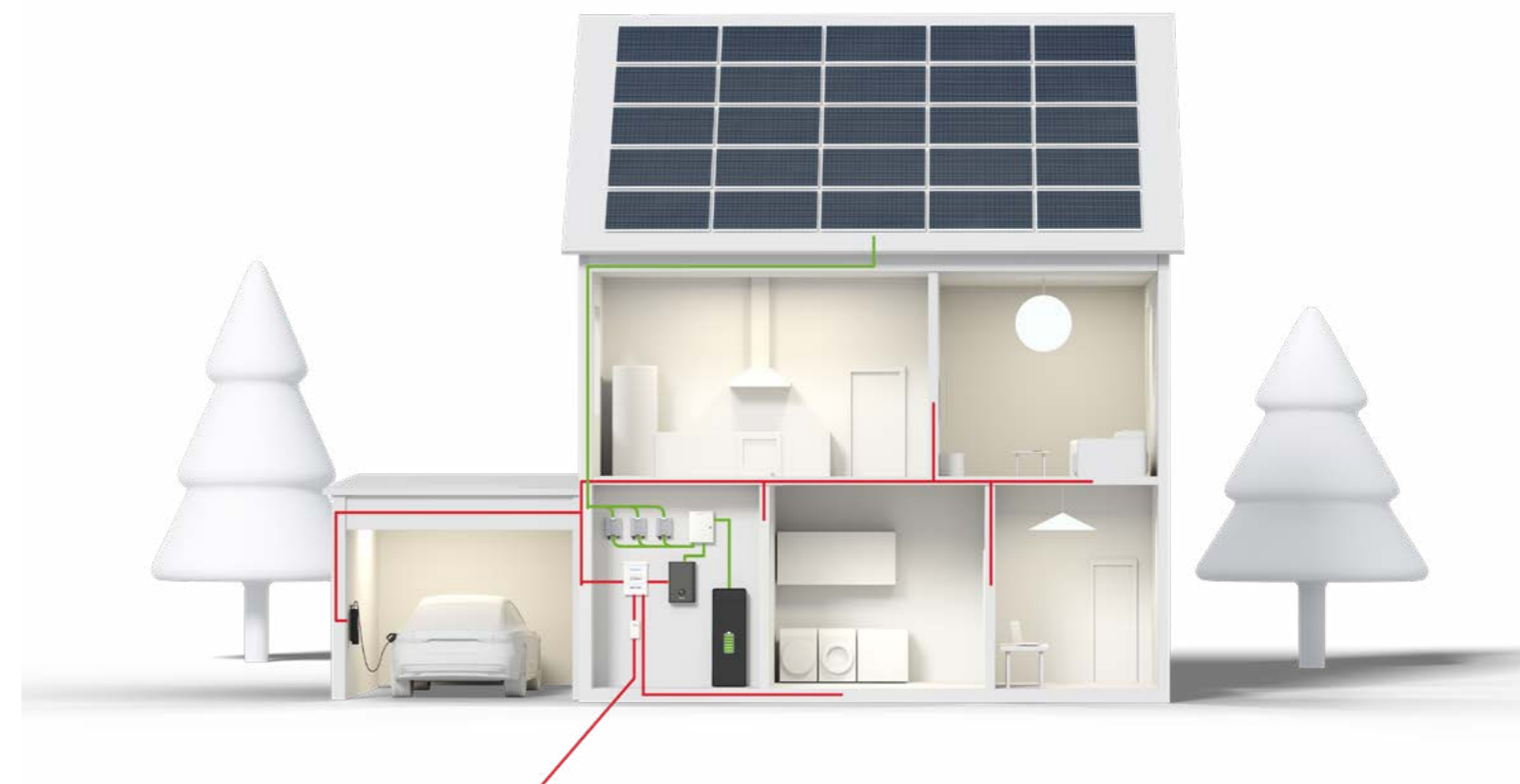
**Verbruik per jaar:**  
Over 15 000 – 20 000 kWh/jaar

- 1 EnergyHub Wall 14 kW
- 2 PV-reeksen over 4 - 15 panelen
- 2 SSO 8kW
- 1 ESS Power Case
- 1 ESS Battery 10/3 [kWh/kW]
  - 1 ESO Module
  - 1 Battery Main Controller
  - 3 ESS Battery Module

### Groot huis

**Verbruik per jaar:**  
Over 20 000 – 25 000 kWh/jaar

- 1 EnergyHub Wall 21 kW
- 3 PV-reeksen over 4 - 15 panelen
- 3 SSO 8 kW
- 1 ESS Power Case
- 1 ESS Battery 17,5/10 [kWh/kW]
  - 2 ESO Module
  - 1 Battery Main Controller
  - 5 ESS Battery Module



# smart electricity control

Contact:  
[nederland@ferroamp.se](mailto:nederland@ferroamp.se)

ferroamp