

Voor Vastgoedeigenaren (inclusief industrie en landbouw)

Energie oplossingen van Ferroamp

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

ferroamp



Verlaag de kosten van uw gebouwen door zonne-energie, batterijen en het opladen van elektrische auto's aan te sluiten op een regelbaar gelijkstroomnetwerk. Tegelijkertijd worden de gebouwen een hulpbron die het zwaar onder druk staande elektriciteitsnet kan ondersteunen.

Het elektriciteitsnet is aan het veranderen. De energietransitie is in volle gang waardoor de vraag groter is dan het aanbod, met netcongestie als gevolg. Het Ferroamp systeem geeft controle en is toekomstbestendig.

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

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.

Beperk de netaansluiting en voorkom stroompieken

Maak efficiënter gebruik van de ruimte in de hoofdschakelaar met Ferroamp's gepatenteerde fasebalancering. In combinatie met slimme besturing van energieopslag vormt

dit een kosteneffectief alternatief voor het verzwaren van de netaansluiting bij toegenomen elektriciteitsverbruik in uw pand.

Een flexibel systeem dat klaar is om op te schalen

Als er nieuwe behoeften ontstaan in het gebouw, kan het modulaire systeem eenvoudig worden uitgebreid. De software voor de besturing wordt continu geüpdatet en met open API's is het mogelijk om andere systemen te integreren.

Controleren, meten en evalueren

Met het EnergyCloud portaal krijgt u overzicht van het elektriciteitsverbruik, zodat u de processen kunt controleren en optimaliseren. Daarnaast vormt het een basis voor besluitvorming bij verdere investeringen en biedt het controlemogelijkheden in een volatiele elektriciteitsmarkt.

Verbind meer gebouwen met PowerShare

Met PowerShare worden meerdere gebouwen met elkaar verbonden. Door meerdere gebouwen te verbinden met één PowerShare, kunt u de zelfconsumptie van zonne-energie verhogen. Hierdoor worden zonnepanelen een financieel aantrekkelijker investering.

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.

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

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

Gedetailleerde meetgegevens in realtime

Het EnergyCloud portaal verzamelt alle gegevens uit het Ferroamp systeem. De werking van het systeem wordt in realtime getoond en u krijgt toegang tot gedetailleerde gegevens over het elektriciteitsverbruik en de elektriciteitsproductie in uw gebouw. Dat biedt zowel overzicht als de mogelijkheid voor uitgebreide inzichten.



Ferroamp EnergyHub



Ferroamp EnergyCloud

Slimme besturing van batterij als energieopslag

Met de slimme aansturing van het Ferroamp systeem wordt een batterij een flexibel hulpmiddel in uw gebouw. 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 deze het hoogst is. Verdien geld met het verschil.

PowerShare

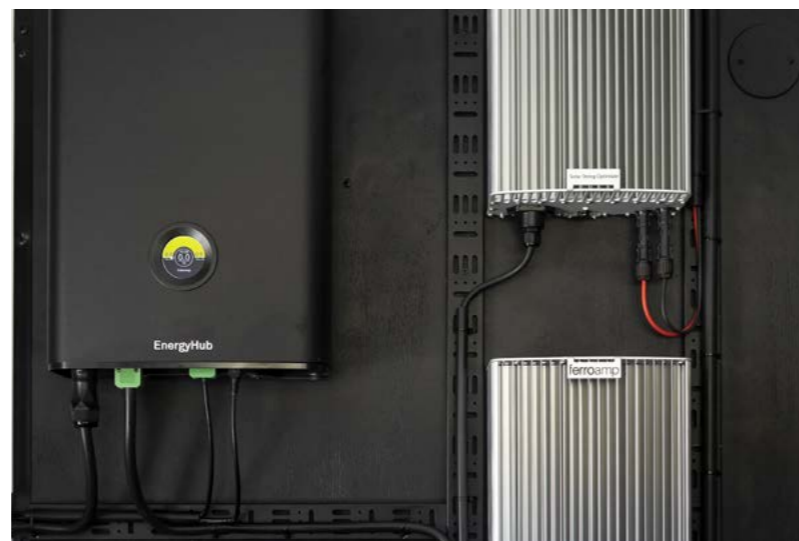
Deel hulpbronnen voor een efficiënter elektriciteitsgebruik

Om zonne-energie zo efficiënt mogelijk te gebruiken, kunnen Ferroamp-systemen in verschillende gebouwen worden verbonden in een lokaal DC-netwerk: een PowerShare. Op deze manier hebben alle bewoners toegang tot de zelf opgewekte elektriciteit, ongeacht op welk gebouw de zonnepanelen zich bevinden. Ook energie-intensieve voorzieningen zoals een wasruimte, airconditioning of laadpalen voor elektrische auto's in de garage kunnen van zonne-energie van meerdere daken worden voorzien.

Door een optimaal gebruik van lokaal opgewekte zonne-energie hoeft u minder elektriciteit in te kopen van het

elektriciteitsnet. Een groter aandeel van zelf gebruikt zonne-energie verbetert dus de rendabiliteit van het PV-systeem.

Het gelijkstroomnetwerk biedt unieke mogelijkheden om het elektriciteitsverbruik onder controle te houden en naar behoefte uit te breiden. Zo is het bijvoorbeeld mogelijk om het systeem aan te vullen met een energieopslag in de vorm van batterijen. Door de elektriciteit in een lokaal netwerk tussen de gebouwen te delen, wordt ook de belasting van het elektriciteitsnetwerk verminderd.



smart electricity control

Contact:
nederland@ferroamp.se

ferroamp