

Voor Wooncoöperaties

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 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.

Bescherm de hoofdzekering met fasebalancering

De gepatenteerde fasebalancering van Ferroamp zorgt voor een gelijkmatigere belasting van de fasen, waardoor er

meer ruimte ontstaat in de hoofdzekering. Het vermindert de noodzaak voor het verhogen van de elektriciteitsaansluiting wanneer de vraag naar elektriciteit toeneemt.

Slimme energieopslag

Het slimme regelsysteem van Ferroamp maakt van de batterij een flexibel hulpmiddel in het gebouw. U kunt uw zelfconsumptie van zonne-energie verhogen, de batterij opladen wanneer de elektriciteit goedkoop is en ontladen wanneer het duur is om pieken in het stroomverbruik af te vlakken.

Efficiënt en goedkoper opladen van elektrische auto's

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

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 wordt het 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 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 gebouwen elektriciteit gebruiken

en produceren 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 weergegeven en u krijgt toegang tot gedetailleerde gegevens over het elektriciteitsverbruik en de elektriciteitsproductie in uw gebouwen. 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 een slim 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 bronnen 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 rentabiliteit 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