

ferroamp



EnergyHub-systemet
för småhusägare



Optimera nyttan av din investering i solenergi.

Det svenska elnätet är överbelastat vilket leder till ökande elpriser. Att producera sin egen el är därför inte bara hållbart utan minskar även mängden inköpt el. Om du producerar mer än du använder, går den överproducerade elen ut i elnätet med mindre ekonomiskt värde. Därför finns det stora fördelar med att maximera sin egenanvändning och för att göra det måste elen lagras i batterier.

Den stora ekonomiska fördelen kommer när den lagrade solelen används under en effekttopp, då elen är som dyrast. På så sätt kan effekttariffen minskas och huvudsäkringen behöver inte höjas. I bostäder inträffar effekttoppen på kvällarna när allt går på högvarv och man dessutom vill ladda sin bil. Med Ferroamps teknik kan batteriet används under de dagar som solel inte finns att tillgå, genom att batteriet laddas från elnätet när energipriset är lågt och laddas ur när det är högt. Med ett Ferroamp-system skapar du förutsättningar att både minska dina kostnader och öka dina intäkter. Samtidigt blir din fastighet en hållbar resurs i vårt elnät, som behöver all hjälp det kan få.

Här berättar vi allt du behöver veta för att ta steget fullt ut.



Det svenska elnätet är överbelastat

Att elnätet är överbelastat beror på att under vissa perioder på året och vissa tider på dygnet så använder många mycket el samtidigt. När fler köper elbilar ökar belastningen på elnätet när de behöver laddas. Som elbilsägare ökar du din användning av el avsevärt, oftast under samma tidpunkt på dygnet som belastningen på elnätet redan är hög. Traditionellt innebär detta att du tvingas byta till en större huvudsäkring.

När du beställer en större huvudsäkring av ditt elnätsbolag, så höjs din månatliga elnätskostnad eftersom du därmed reserverar en större kapacitet i elnätet hos ditt elnätsbolag. När många vill byta till större huvudsäkring leder det till att elnätet måste byggas ut. Det resulterar i sin tur i ännu högre framtida elnätskostnader. Det är detta vi alla kommer att få betala dyrt för i framtiden i form av stigande elnätsräkningar varje månad. Om vi inte gör något åt det såklart.

Med solceller bidrar du till grönare el och en renare värld.

Att producera sin egen el är inte bara hållbart utan minskar även mängden inköpt el. Men att använda all sin egenproducerade solet till sin egen elförbrukning är en större utmaning än vad många tror. Det beror på att vi främst förbrukar el i våra hem på morgon och kväll, medan solet produceras på dagen. Det innebär att vi får sälja tillbaka vår egenproducerade solet till elnätet på dagen till ett lågt pris. Därefter köps elen tillbaka från elnätet på kvällen, till ett betydligt högre pris. Gör vi inget åt saken, så fortsätter vi vara helt och hållet beroende av det redan överbelastade elnätet, trots att vi producerar vår egen el med solens hjälp.

Vad är då lösningen för mig?

Installerar du en lösning som kan styra och lagra din egen solet, i form av en smart EnergyHub och ett säkert hemmabatteri, blir din elförsörjning långsiktigt hållbar. Med det ROT-liknande årliga Gröna avdraget finns möjlighet att bygga ut systemet över tid. Det gör dig minimalt beroende av elnätet och dess skenande kostnader. Dessutom kan du undvika att höja din huvudsäkring samtidigt som du optimerar din elbilsaddning. På så sätt maximerar du nyttan med dina solceller!



Solceller bidrar till en grönare och renare värld.



Med Ferroamps EnergyHub-system kopplas solpanel, elbilsladdning och batterilager samman i ett smart system.

Med Ferroamps EnergyHub kan du på ett intelligent och flexibelt sätt styra den el som du producerar, förbrukar, lagrar eller köper från elnätet. Du får dessutom en smart funktion som skyddar huvudsäkringarna och får vardagen med elbil att fungera bra - den världsunika och patenterade funktionen som kallas fasbalansering.

Fasbalansering gör att elen fördelas jämnt mellan säkringarna och du slipper byta proppar så fort det är dags att laga mat samtidigt som elbilen står på laddning. Med en EnergyHub installerad i ditt hus kan du behålla eller till och med sänka din huvudsäkring när du köper elbil. En mindre huvudsäkring betyder lägre elräkning för dig, men också minskad belastning på elnätet. Och allt det här kan du se och styra i realtid i Ferroamps molnbaserade energimätssystem.

Spara el till senare

Väljer du att lägga till ett energilager i ditt EnergyHub-system får du möjlighet att spara energin som dina solceller producerar under dagen och istället använda den när du behöver den som mest under andra tider på dygnet. Du kan också spara el som du köper billigare från elnätet under natten. Med Ferroamps smarta EnergyHub och ett batteri kan du använda den el du behöver, när du behöver den och samtidigt framtidsäkras ditt hem mot en växande brist på el och mot höjningar av såväl elnätskostnader som elpriser i det redan nu överbelastade elnätet.



OPTIMAL ELBILSLADDNING MED ENERGYHUB

Maximera nyttan av din laddboxinstallation

Det var länge många som tvekade inför att ta steget att skaffa en elbil, på grund av bristen på bra laddstationer. I takt med att snabbare, mindre och snyggare laddboxar har blivit tillgängliga för såväl hem som arbetsplatser har detta hinder minskat. Detta är ett fantastiskt steg mot en mer hållbar värld, och tänker man till lite extra vid installationen av boxen kan man både optimera effekten och sänka sin elräkning.

Du ska inte behöva välja mellan torra kläder och en laddad elbil

Ju mer el som används samtidigt, desto större risk är det att säkringarna löser ut. Med en elbil på laddning ökar lasten och det blir därför ofta nödvändigt att skydda huvudsäkring. Traditionellt innebär detta en kostsam investering i utökad strömkapacitet, men med Ferroamps lösningar finns det möjlighet att jobba med fastighetens befintliga kapacitet. Det är ekonomiskt gynnsamt, tryggare och dessutom mer hållbart.

Funktionen heter dynamisk lastbalansering med inkluderad fasbalansering och en ekonomisk fördel är att du får bättre kontroll över din elräkning. Detta är särskilt viktigt för dig som har ett elabonnemang med effekttariff, dvs att du betalar för högsta effektuttag genom snitttimma per månad. De tekniska lösningar som krävs installeras med fördel samtidigt som laddboxen. Dynamisk lastbalansering med inkluderad fasbalansering är även positivt ur ett samhällsperspektiv, då det bidrar till en jämn belastning mot elnätet.

EnergyHub – Mer än bara laststyrning

Ferroamps EnergyHub med inkluderad fasbalansering hanterar hemmets laststyrning, men är även en växelriktare. Växelriktare, eller omvandlare som de ibland kallas, har till uppgift att konvertera likström till växelström så att den kan användas i en fastighet. Om växelriktaren redan är på plats så blir det både enklare och billigare att installera solceller. Inte minst tack vara det Gröna avdraget.

Grönt avdrag på 50%

Att minska belastningen på det svenska elnätet är en prioriterad fråga och därför erbjuds det Gröna avdraget.

Det innebär att du som privatperson kan ta del av ett "grönt" skatteavdrag på 50% av arbets- och materialkostnaden när du investerar i solceller, laddstationer för elbil och batterier för lagring av egenproducerad el.

▶ HAR DU ELLER SKA DU INSTALLERA EN LADDBOX?

Många som installerar en laddbox kommer i kontakt med begreppet lastbalansering och det är vanligt att man blandar ihop det med fasbalansering. För att du som småhusägare ska veta vad du behöver och vad du ska fråga efter hos din installatör förklarar vi skillnaden.

▶ FASBALANSERING

Innebär att belastningen, skapad av t ex elbils-laddning, i realtid fördelas ut jämt mellan faserna mot huvudsäkringarna så att användningen av fastighetens elnätsanslutning maximeras och effektiviseras. För att en elbil ska starta sin laddning behöver den minst 1 fas 6 A.

▶ LASTBALANSERING

Används för att fördela den effekt som finns tillgänglig i fastigheten mellan de bilar som laddas. Kan vara statisk eller dynamisk, i korthet en begränsning av uttag. Man kan benämna dessa lösningar som effektvakter.

▶ SKILLNADEN

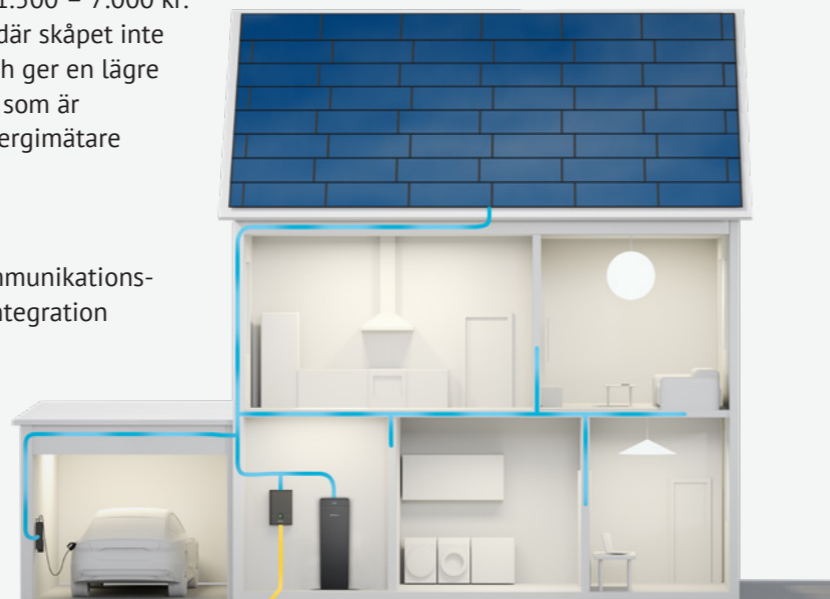
Med lastbalansering måste man ta hänsyn till fastighetens andra laster, men med Ferroamps fasbalansering spelar det ingen roll vilken fas lasten hamnar på. Med fasbalansering belastas samtliga 3 faser lika, vilket hindrar att säkringarna går.

Lägre installationskostnad och ett mindre ingrepp

Att installera dynamisk lastbalansering för att skydda huvudsäkringen ger många och stora fördelar. Detta erbjuds idag av flera leverantörer av laddboxar via en s.k. genomströmningsmätare, som sätts på DIN-skena i fasadmätarskåpet. Detta är bra, men det kan bli en dyr lösning i intervallet 1.500 – 7.000 kr. Ferroamp har en enklare installation för energimätning, där skåpet inte behövs byggas om. Det gör det enklare för elektrikern och ger en lägre installationskostnad. Med EnergyHub levereras en enhet som är spindeln i nätet vilket gör att du slipper ha flera olika energimätare och eventuellt bygga ut fasadmätarskåpet.

Om OCPP 1.6 J

Ferroamps EnergyHub är OCPP-kompatibel, vilket är kommunikationsstandard för EV-laddutrustning. Det är tack vare denna integration som dynamisk lastbalansering kan hanteras.



Grönt avdrag, vad gäller?

Från 1 januari 2021 kan privatpersoner få skattereduktion för investeringar i solceller, laddstationer och lösningar för energilagring av egenproducerad el. Avdraget liknar ROT- och RUT-avdragen, vilket gör att du som konsument slipper administration och betalar mindre direkt på fakturan. Likt villkoren för ROT-avdrag kommer det gröna avdraget kunna nyttjas årligen. Du kan således investera i din fastighets energiomställning under flera efterföljande år. I övrigt gäller följande enligt Skatteverket:

1 | Det gröna skatteavdraget är på max 50 000 kr per person och år. Är man två personer som gemensamt äger en eller flera fastigheter kan man alltså göra ett skatteavdrag på 100 000 kr per år.

2 | Det gröna avdraget gäller för privatpersoner. Företag och bostadsrättsföreningar kan inte göra avdraget.

3 | Det gröna avdraget och ROT- och RUT-avdragen är olika skatteavdrag där utrymmet för vad man kan ta ut ej påverkar varandra.

4 | Det gröna avdraget gäller – till skillnad från ROT-avdrag – även för hus som byggts de senaste fem åren.

5 | Det gröna avdraget gäller bara för fastigheter (och därmed solcellsanläggningar) som är anslutna till elnätet.

Läs mer på Skatteverkets hemsida.



Med EnergyCloud har du full kontroll.
Att mäta är att veta!

Vi guidar dig rätt

Ferroamps produkter köps via väl sorterade elinstallationsfirmor och solcellsleverantörer. Kontakta din närmaste leverantör för offert på produkter och installation.

Du hittar din lokala installatör på ferroamp.se. Du kan även kontakta oss på sales@ferroamp.se så guidar vi dig vidare.

Electricity. Reinvented.

ferroamp.se
sales@ferroamp.se
+46 (0)8 684 333 90

Följ oss på:



ferroamp