

Topplastkapning

Minska era lasttoppar med ett batterilager och optimera era elkostnader

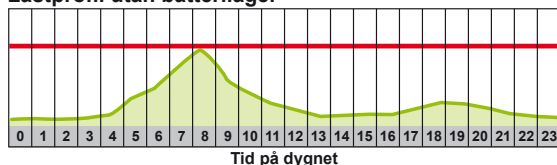
Utgångsläget

Elräkningen är en underskattad kostnadsfaktor för många företag. Men här finns även en ofta outnyttjad besparingspotential. För oavsett vilken årlig elförbrukning man har så har det maximala effektuttaget ett stort inflytande på elkostnadsnivån.

Problemet

- ✗ Elräkningen består av flera delar:
 - » Fast anslutningspris: Ej påverkbar
 - » Energipris: Pris per förbrukad kWh, proportionerlig mot den totala elförbrukningen under faktureringsperioden
 - » Effektpris: Pris per kW, proportionerlig mot det högsta effektuttaget under faktureringsperioden, oberoende av hur länge denna effekt använts.
- ✗ Oavsett hur sparsamma ert företag är, så betalar ni för den högsta effekten ni har haft under hela faktureringsperioden.

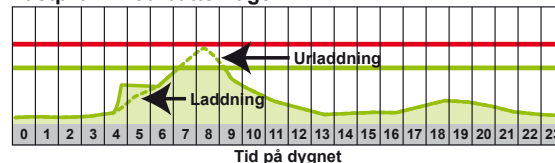
Lastprofil utan batterilager



Lösningen

Batterilager används redan av många företag för att begränsa elförbrukningen från elnätet under tider med hög belastning, för att minimera elräkningen för den totala faktureringsperioden.

Lastprofil med batterilager

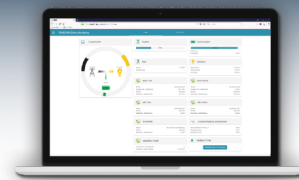
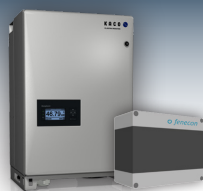


En överblick av fördelarna

- ✓ Full kostnadskontroll
- ✓ Ingen inskränkning i konsumtionsbeteendet
- ✓ Mycket kort återbetalningstid

Ännu högre besparingspotential med atypisk nätanvändning

Verksamheter med lågt effektbehov vid tider med hög nätbelastning (så kallade höglasttider) belönas av nätägaren med betydligt lägre elnätsavgifter. Sådana höglasttider sker normalt under vinterhalvåret, dagtid, på vardagar.



Vilka företag har rätt förutsättningar?

Framförallt företag som betalar en regelbunden „effektariff“ till sitt elnätbolag kan dra nytta av dessa fördelar. Men även kunder med säkringsabonnemang kan göra besparingar.

Följande faktorer gör topplastkapning för företag speciellt lönsamt:

- Korta och/eller höga lasttoppar, t.ex. p.g.a.:
 - » Flera förbrukare slås på samtidigt
 - » Stora maskiner (t.ex. pumpar el. hissar)
- Regelbundna eller oregelbundna lastfluktuationer t.ex. p.g.a.:
 - » Anslutning av elfordon
 - » Periodiska processer (t.ex. mjölkrobotar)
- Låg förbrukning under sena eftermiddagar

Typiska exempel på företag med goda förutsättningar är:

- Hantverkare
- Lantbrukare
- Logistikföretag
- Industri och produktion
- Alla företag med laddinfrastruktur för elfordon

Ett batterilager som används för flera användningsområden simultant betalar av sig ännu snabbare. T.ex. i kombination med egenförbrukningsoptimering av egen solel och/eller som reservkraft.

Exempel

Mjölkgård

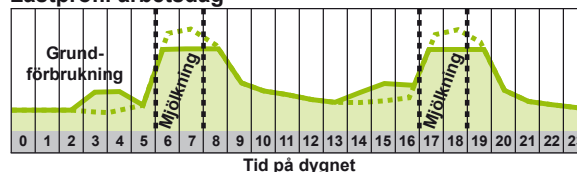
Ett företag behöver inte ha exceptionellt högt elbehov för att kunna spara pengar genom topplastkapning. Exempelvis mjölkbönder har generellt ingen **hög elförbrukning**, men de behöver **hög effekt** för mjölkmaskinerna två gånger om dagen. Denna effekt betalar de för året runt.



Nyckeltal:

- Elförbrukning per år: 180.000 kWh
- Elenergipris: 0,09 kr/kWh
- Effekttariff: 104 kr/kW/månad
- Årlig effektkostnad: 102.000 kr

Lastprofil arbetsdag



Ekonomi:

- Total investeringskostnad: 559.000 kr
- Årlig effektkostnad: 29.500 kr
- Egenförbrukningsandel med batterier: 63 %
- ✓ Vinst efter 20 år: 162.000 kr
- ✓ **Återbetalningstid: < 7 år**
- ✓ Ytterligare användningsområden är möjliga, t.ex. reservkraft

Stål- och metallverkstad

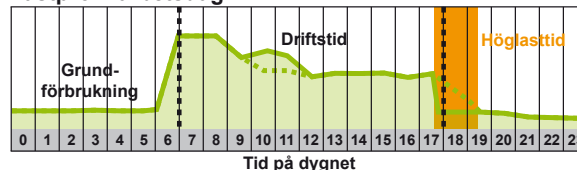
Företag med **hög elförbrukning och höga lasttoppar** (t.ex. vid användning av elektriska ugnar), har goda förutsättningar att minimera nättarifferna med atypisk nätanvändning. Med ett batterilager kan elförbrukningen från elnätet minskas under höglasttiden.



Nyckeltal:

- Elförbrukning per år: 380.000 kWh
- Elenergipris: 0,1 kr/kWh
- Effekttariff: 81 kr/kW/månad
- Höglasttid: kl. 17:45 – 19:15
- Årlig effektkostnad: 115.000 kr

Lastprofil arbetsdag



Ekonomi:

- Total investeringskostnad: 559.000 kr
- Årlig effektkostnad: 21.000 kr
- Årlig besparing: minst 94.000 kr
- ✓ Vinst efter 20 år: 1.863.000 kr
- ✓ **Återbetalningstid: < 6 år**
- ✓ Ytterligare användningsområden är möjliga, t.ex. reservkraft

Er partner:

Vi guidar er kostnadsfritt och kravlöst och är er partner för:

- » Individuella ekonomiska beräkningar
- » Detaljerad anläggningsprojektering
- » Fackmannamässig installation av kvalitetsutrustning

Vi ser fram mot ert samtal!

Prognosantaganden för båda beräkningarna: dynamisk elprisökning på 1-2%, kostnad för underhåll och försäkring: 2% av investeringskostnaden per år, ersättning vid nätinmatning: 50 öre/kWh