

# Powerit Solutions:

## Vanliga frågor

### Är Spara EMS rätt för min organisation?

Spara EMS is ideal for industrial and commercial facilities that have:

- årliga energiräkningar på USD 100 000 eller mer
- toppbelastning på 750 kW eller mer
- en profil för efterfrågan som är oregelbunden eller visar stora variationer

### Vad är effektstyrning?

Effektstyrning som också kallas hantering av energiförbrukning är processen att förstå var, när och varför dyra belastningstoppar inträffar och vidta åtgärder för att minska dem. Målet är en minskning av belastningsavgifter, som kan utgöra så mycket som 40 % av en industriell användares energiräkning. Effektstyrning kan vara extremt svårt att hantera manuellt.

### Vad är reaktion på efterfrågan?

Reaktion på efterfrågan är idén att ändra förbrukningen av elektrisk energi som svar på ändring av taxor eller incitament som energibolagen tillhandahåller. Energibolagen inför program för att reagera på efterfrågan för att sänka efterfrågan i hela systemet under toppbelastning vilket eliminerar behovet att bygga ytterligare infrastruktur eller köpa dyr energi på öppna marknaden. Liksom med effektstyrning kan reaktion på efterfrågan vara ännu svårare att hantera utan hjälp av automatisering. Det monetära incitamentet att delta i ett program för att reagera på efterfrågan kan var signifikant och betalar ofta för kostnaden av en teknisk lösning på några månader.

### Vad är energieffektivitet?

Energieffektivitet blir resultatet av ändring i sättet elektricitet används så att totala kostnader minskar medan mängden arbete förblir detsamma eller ökar.

Detta kan uppnås på flera olika sätt inklusive genom att manipulera utrustningens gångtid så att den körs under mindre dyra perioder, schemalägga drift så att densammanfallermedenmerkostnadseffektivtaxa och genom att noga styra utrustning för att säkerställa att den endast kör under nödvändiga perioder.

### Hur fungerar Spara EMS?

Till skillnad från andra produkter som endast ger information, övervakar Spara EMS kontinuerligt förbrukning av energi inom en anläggning och hanterar sedan efterfrågan genom att prioritera, optimera och styra energibelastningar baserat på regler och parametrar som definierats av användaren. På så sätt skapas ett totalt kundpassat system som närsomhelst kan ändras. Resultatet är ökad effektivitet som ger signifikanta kostnadsbesparingar, allt utan att förlora kontroll över produktivitet eller komfort i byggnaden.

### Vad är Spara EMS?

Spara EMS är ett online föutseende energihanteringssystem som gör att kommersiella och industriella användare kan minska kostnader för elektricitet genom smart effektstyrning, reaktion på efterfrågan, och energieffektivitet utan att äventyra produktionen eller komfort i byggnaden. Spara EMS övervakar kontinuerligt förbrukning av energi och hanterar sedan efterfrågan genom att prioritera, optimera och styra energibelastningar baserat på regler och parametrar som definierats av användaren. På så sätt skapas ett totalt kundpassat system som närsomhelst kan ändras.

### Manipulerar inte teknik som t.ex. reaktion på efterfrågan utrustningens drift?

Endast till en viss grad. Dessa öppna styrsystem stänger typiskt en förutbestämd lista med



# Powerit Solutions:

## Vanliga frågor (forts.)

belastningar och förutsätter att de kan förbli stängda under hela tilldragelsen, hur länge eller när det än kan vara. Detta begränsar ordentligt det antal belastningar som kan kopplas bort och därför chansen till framgång. Men med intelligent reaktion på efterfrågan beaktas alla belastningar inom anläggningen om vissa villkor uppfylls. Systemet kontrollerar kontinuerligt efterfrågan jämfört med baslinjen och avtalad minskning av efterfrågan och gör justeringar efter behov, inklusive att stänga av belastningar för endast en del av händelsen.

### **Hur mycket energi och pengar kan kunder spara med Spara EMS?**

Värdet som Spara skapar uppstår från många aspekter av energihantering — minskade kostnader för toppbelastning, besparingar i kWh, bättre deltagande i att reagera på efterfrågan och aktiv belastningshantering som svar på prissättning i realtid. I genomsnitt sparar Spara EMS 10-30 % av kunders avgifter för toppbelastning. Detta ger totala besparingar på upp till 15 % av elräkningen. Med räkningar på mer än USD 100 000 per år realiserar typiskt resultat betalar tillbaka på mindre än 18 månader och större anläggningar uppnår ofta återbetalning på halva den tiden. Förutom besparingar på energibolagsräkningar kan kunder som deltar i program för att reagera på efterfrågan realisera besparingar i form av incitament som kan inkludera delvis eller full återbäring på kostnader för teknik

### **Vilka typer av utrustning kan Spara EMS samordna för att uppnå energikostnadsbesparingar?**

Spara EMS samordnas sömlöst med mest industriell utrustning inklusive luftkonditionering, fläktar, smältugnar, materialhanteringssystem, avfallskonvertering, livsmedelsproduktion och

nedfrysning, pumpning, torkning och annan utrustning med höga energinivåer. Dessutom ansluts Spara EMS till existerande styrsystem för att fungera tillsammans med och t.o.m. utvidga äldre system.

### **Var kommer kostnadsbesparingarna från?**

I ett toppbelastningsminskningsprogram kommer besparingar från en minskning av fakturerad toppbelastning (kW). Eftersom ni sannolikt får betala efter en taxa per kW, blir varje kW sänkt toppbelastning en verklig kostnadsbesparing på räkningen. Ytterligare besparingar kommer från övergripande energieffektivitet lika väl som deltagande i program för att reagera på efterfrågan.

### **Vilken Spara EMS produkt fyller min organisations behov bäst?**

Spara EMS finns tillgängligt med olika funktioner som kan betjäna alla typer av användare, från dem som behöver ett ensamstående bassystem till anläggningar med omfattande automation och integrering som inte bara letar efter kostnadsbesparingar, utan dessutom vill kunna se energiåtgången i detalj som underlag för strategisk planering. Våra ingenjörer kan utföra en granskning på platsen för att bestämma vilken av våra tre produkter som bäst passar för er anläggnings speciella behov.

### **Inträffar inte belastningstopparna när allt startas på morgonen?**

Förmodligen inte. Toppbelastning beräknas i USA under perioder som kallas intervall. Dessa intervall mäts vanligen i 15 minuters segment. För varje 15 minuter under debiteringsperioden (månad), räknar energibolaget ut den genomsnittliga elektricitetsbelastningen för det intervallet. Så toppbelastningen under månaden blir det



# Powerit Solutions:

## Vanliga frågor (forts.)

där enda 15-minutersintervallet då ni använde mest elektricitet, inte nödvändigtvis den högsta ögonblickliga nivån.

### **Jag måste ha allt igång för att hålla produktionen igång, så hur kan jag implementera belastningsminskning?**

Vår intelligenta energihanteringssystem skapar besparingar utan att påverka produktion, säkerhet eller komfort i byggnaden. Anläggningars belastningar som väljs för minskning är belastningar som kan minskas eller stängas av under vissa specifika omständigheter eller under mycket korta tidsperioder. Alla belastningar som t.ex. använder elektricitet till att kyla, värma, eller hantera lagring och distribution av fasta ämnen eller vätskor är kandidater för belastningsminskning. Regler skapas för varje del av utrustningen som begränsar mängden eller timingen av belastningsminskningshändelsen till en tolerabel nivå och kan ändras av klienten när som helst. Systemet har dessa regler som första prioritet för att skydda produktionen. Eftersom vårt system beräknar toppbelastning i realtid, med samma beräkningsmetod som energibolaget, inträffar belastningsminskningen vanligen endast under några minuter och då bara några få gånger under hela månaden.

### **Vad händer om saker och ting ändras i anläggningen? Hur säkerställer jag att jag fortfarande får värde ut ur min investering i besparing?**

Vårt system är fullständigt anpassbart så att det kan uppfylla era behov efterhand som de ändras. Ytterligare belastningar kan läggas till eller tas bort efter behov. Ni kan också uppgradera till en annan Spara EMS-produkt för att få ytterligare funktionalitet

eller dra fördel av produkter som t.ex. Spara Konnekt, som trådlöst överför data för att övervaka och styra fält- och andra mindre åtkomliga belastningar utan att behöva dra dyrbara ledningar.

### **Jag har redan ett energihanterings- eller styrsystem för byggnad, så varför behöver jag ännu ett?**

De flesta existerande kyl-, byggnads- eller energihanteringssystem fokuserar energibesparingar på att minska eller schemalägga förbrukning av kWh. De är sällan konstruerade för att hantera toppbelastning och minskar den nästan aldrig automatiskt på ett kostnadseffektivt sätt. Spara EMS:s intelligenta teknik är utformad för att hantera efterfrågan på ett sådant sätt att den ger besparingar som är mycket större än dem som generiska system kan. Dessutom är Spara EMS kompatibelt med de flesta existerande styrplattformar och kan komplementera deras prestanda för större kostnadsbesparingar.

### **Vad betyder Spara?**

Spara är svenska och en fundamental fördel av vår produkter, som sparar pengar, energi och tid genom att vara enkla att komma åt och driva tack vare en flexibel, webbaserad arkitektur. Spara är också våra rötter eftersom företagets ursprungliga teknik utvecklades 1994 i Sverige, ett land känt som en världsledare beträffande utveckling av gröna initiativ och där Powerit Solutions har sitt europeiska högkvarter.

