

Automatiserad belastningshantering för smart effektstyrning, reaktion på efterfrågan och energieffektivitet

Spara EMS® är ett online förutseende energihanteringsystem som gör att kommersiella och industriella användare kan minska sina elektricitetskostnader för elektricitet genom smart effektstyrning, reaktion på efterfrågan och energieffektivitet. Genom att diskutera växande energikostnader på flera fronter maximeras naturvårds- och besparingsansträngningar. Och på grund av att alla tre problemen hanteras med ett enda systemköp, minskas installations- och stödkostnader väsentligt.

Smart effektstyrning

Effektstyrning är en minskning av energiförbrukning för att undvika dyrbara belastningstoppar. Utmaningen för de flesta industriella användare är att deras komplicerade processer gör det praktiskt taget omöjligt att stänga av och slå på vissa belastningar. Spara EMS, däremot, använder smart effektstyrning genom att noggrant organisera alla processer och göra kontinuerliga ändringar av belastningen. Genom att använda direkt eller fjärr-I/O och/eller datautbyte med existerande kontroller, övervakar systemet utrustningens körstatus och utvecklar förutseende algoritmer för att justera varje belastning för att undvika samtidiga toppar. Mjukvarans konfigurationer inkluderar rätt begränsat antal driftsregler och begränsningar för att uppfylla specifika krav. Systemet bibehåller sedan ett besparingsbörvärde som minimerar toppbelastning medan det skyddar och prioriterar produktivitet, människors komfort och säkerhet.

Kontroll av toppbelastning och efterföljande besparingar börjar omedelbart efter implementering av systemet och fortsätter att bli bättre efterhand därför att när kontrollen adapteras bättre till tillämpningen. I genomsnitt är minskad kostnaderna för toppbelastning mellan 10-40 procent och 40 procent och återbetalningstiden kan vara så kort som några få månader. Känkan uppnås efter så kort tidsom några månader.

Reaktion på efterfrågan

När användare deltar i ett program för att reagera på efterfrågan får de ekonomiska incitament för att minska efterfrågan vid vissa tider, ofta med endast minuter eller timmars varsel. Medan incitament kan vara extremt lukrativa, visardets giftavvariskfyllt tellert.o.m. omöjligt om belastningar måste manipuleras manuellt. Med Spara EMS är reaktion på efterfrågan emellertid automatiserad för precisionsstyrning som gör en större reduktion av kW möjlig utan att äventyra produktion eller kvalitet.

Energieffektivitet

Förutom att minska belastningen vid mycket specifika händelser, kan Spara EMS hjälpa till att skapa fortgående energieffektivitet genom att hantera åtgång genom flera olika aktiviteter inklusive styrning av motorer med variabel frekvens, schemaläggning, och byggnadsskötsel.

Ytterligare fördelar

Spara EMS inkluderar en kraftig rapportmotor med både standard- och anpassningsbara rapporter som kan hjälpa till att fatta bättre beslut och samt styra policy som kan få inflytande i hela organisationen. Dessutom integrerar den beprövade tekniken "sömlöst" med och t.o.m. utökar existerande system och skyddar dyrbara investeringar.

En lösning för varje behov

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. Varje system levereras med ett stort urval av professionella tjänster för att garantera att det är enkelt att använda och gör maximal nytta. Detta inkluderar komplett installation, konfiguration, utbildning och besparingsoptimeringstjänster.

