

Administración de carga automatizada para un control de la demanda, respuesta a la demanda y eficiencia energética inteligentes

Spara EMS™ es un sistema en línea de administración energética predictivo que permite a los usuarios comerciales e industriales disminuir los costos de consumo eléctrico mediante un control/respuesta a la demanda y eficiencia energética inteligentes. Contrarrestar los crecientes costos energéticos en múltiples frentes permite maximizar las iniciativas de ahorro y conservación. Y debido a que estos tres aspectos se administran con la compra de un solo sistema, permiten reducir considerablemente los costos de instalación y mantenimiento.

Control inteligente de la demanda

El control de la demanda consiste en reducir el consumo de energía para evitar costosas alzas súbitas en la demanda. La dificultad que tiene la mayoría de los usuarios industriales es que sus complejos procesos prácticamente hacen imposible activar y desactivar ciertas cargas. Para superar este obstáculo, Spara EMS emplea un control inteligente de la demanda que estructura debidamente todos los procesos y ajusta permanentemente la demanda. Al utilizar entradas y salidas directas o a distancia, e intercambiar datos con los controles existentes, el sistema supervisa el estado de funcionamiento del equipo y emplea algoritmos predictivos para ajustar cada carga a fin de evitar períodos fortuitos de alto consumo. Las configuraciones del software contienen un número infinito de normas y restricciones operativas para cumplir requisitos específicos. Luego el sistema mantiene un punto de operación para el ahorro, no sólo reduciendo la demanda, sino también protegiendo y dando prioridad a la productividad, comodidad del personal y seguridad en la planta.

El control de la demanda máxima y los ahorros subsiguientes comienzan inmediatamente tras la instalación del sistema y continúan mejorando con el tiempo a medida que el control se adapta más detalladamente a la aplicación. Como promedio, los costos de la demanda máxima disminuyen entre un 10% y 40%, y la inversión puede recuperarse en tan sólo unos cuantos meses.

Respuesta a la demanda

Cuando los usuarios participan en un programa de respuesta a la demanda, reciben incentivos financieros para reducir el consumo en ciertos horarios, a menudo con un aviso de sólo minutos u horas de antelación. Si bien los incentivos de estos programas

pueden ser extremadamente lucrativos, suelen ser riesgosos o incluso imposibles de poner en práctica si las cargas se tienen que manipular manualmente. Sin embargo, con Spara EMS, la respuesta a la demanda se automatiza para que funcione de forma precisa, permitiendo una mayor reducción de kW sin menoscabar la producción, calidad o rendimiento.

Eficiencia energética

Además de disminuir la demanda para eventos específicos, Spara EMS puede contribuir a crear una eficiencia energética permanente al administrar el consumo mediante diversas actividades tales como el control de variadores de frecuencia, calendarización y administración del inmueble.

Beneficios adicionales

Spara EMS incluye un sólido generador de informes tanto de tipo estándar como personalizables, los cuales pueden ayudar a tomar decisiones mejor informadas y controlar las políticas que pueden aprovecharse en toda la empresa. Además, la tecnología comprobada se integra perfectamente con los sistemas antiguos y extiende su uso, protegiendo así las significativas inversiones ya hechas.

Una solución para cada necesidad

Spara EMS ofrece diversas series de funciones para satisfacer las necesidades de todo tipo de usuarios, desde aquellos que requieren un sistema autónomo básico hasta plantas con una amplia automatización e integración que no sólo buscan ahorrar costos, sino también contar con una visión detallada del consumo de energía para fines de planificación estratégica. Cada sistema incluye una amplia gama de servicios profesionales para garantizar un uso sencillo con máximos beneficios. Se incluyen servicios llave en mano de instalación, configuración, capacitación y optimización de ahorros.

