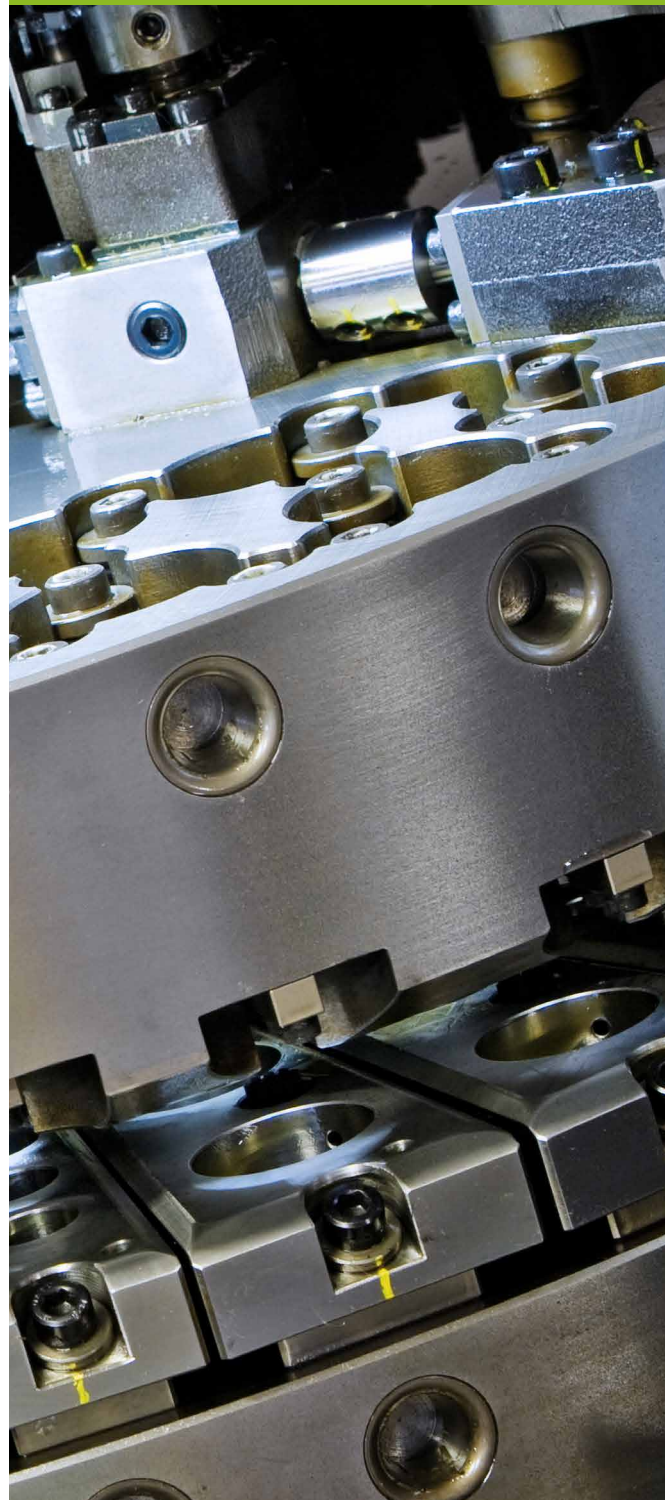


Monitoreo y gestión remota de energía

Industrias



Virtual Power
Solutions



El monitoreo es fundamental para una gestión eficiente

El sector industrial

es, por su naturaleza, lo que consume más energía y esto es un factor clave en la competitividad de las empresas industriales. A nivel mundial la industria representa más de un tercio del consumo mundial de energía, y en la UE esta cifra alcanza el 70%.

Con una tasa de crecimiento del consumo de energía de 2,5% por año durante los próximos 25 años, el sector industrial también es aquel que tiene mayor potencial técnico para reducir su huella ecológica. Es posible disminuir en aproximadamente un 30% los gastos de energía y, por consiguiente, las emisiones de CO₂, lo que posibilita una reducción a nivel global de más del 10% de los consumos energéticos y de las emisiones de gases de efecto invernadero.

La respuesta está en el aumento de la eficiencia energética.

¿Y qué significa ser energéticamente eficiente?

- Ahorrar dinero en costos de energía (electricidad, gas, etc.) y de agua
- Reducir el impacto sobre el medio ambiente
- Aumentar la reputación ecológica de su empresa



Saber cuándo, dónde y cómo se consume la energía es esencial para tomar las mejores acciones correctivas, sin comprometer la producción. Analizar el consumo de energía mediante la asignación de sus costes a los distintos departamentos y procesos, es un paso importante para alcanzar los objetivos de ahorro de energía establecidos.

Ahorrar es utilizar menos energía para satisfacer las necesidades de los clientes, empleando sistemas más eficientes o de mayor rendimiento.



Nuestro software Kisense

es la cara más visible de este sistema que está diseñado para ayudarle a ahorrar y ver dónde, cuándo y cómo se gasta la energía consumida y lo que representa en términos de emisiones de CO2. Las herramientas, los recursos y la información proporcionada son extremadamente útiles para poderse incorporar medidas de eficiencia energética tanto en las actividades diarias, ya sea en las futuras grandes inversiones.

La optimización del sistema energético en la industria es muy diferente de los sectores comerciales y residenciales, ya que en el proceso de producción hay variables que cambian a menudo las características de cada empresa, tales como cambios en el volumen y en los horarios de producción, e incluso cambios en los productos manufacturados en el período útil de las instalaciones fabriles.

El uso eficiente de la energía en el sector industrial está mucho más relacionado con las prácticas de operación y va mucho más allá de la simple eficiencia energética de los equipos.

La máxima eficiencia energética sólo se logra cuando todos los equipos funcionan de la forma más eficiente posible, teniendo en cuenta que su mantenimiento es adecuado para minimizar las averías y los bajos rendimientos, y a prolongar su vida útil.

Los componentes energéticamente eficientes de los sistemas industriales sólo alcanzan su máximo potencial cuando se diseñan y funcionan convenientemente. Los ahorros de los componentes son entre 2% y 5%, pero su integración en sistemas optimizados puede generar ganancias entre 20% y 30%. La amortización de la inversión en un sistema optimizado es inferior a dos años.

El monitoreo, las alarmas, el registro de eventos y el análisis a la calidad de la energía son esenciales para el funcionamiento óptimo de cada industria y permiten, a través de la localización en tiempo real de anomalías, aislar el origen de los problemas, para evitar su propagación y reanudar el funcionamiento normal con rapidez.

La disponibilidad de datos detallados sobre consumos en tiempo real y el análisis de las oportunidades de ahorro permiten que los Gerentes de Energía tengan datos más concretos sobre los gastos energéticos. Estos datos les confieren un poder notable a la hora de negociar los contratos de suministro de energía con sus proveedores.

La solución de monitorización y gestión energética de VPS permite generar ahorros hasta un 25%, de acuerdo con las normas del Protocolo Internacional para la Medición y la Verificación del Rendimiento.

Explorador de datos

Analizar su consumo de energía y actuar con rapidez. Sepa cuándo, cómo y dónde se consume la energía, y conozca qué equipos consumen más energía.



Alarmas

Defina cuando y como quiere que se le avise a un consumo excesivo fuera de los horarios establecidos y de los objetivos establecidos.



Eventos

Señale los momentos clave del consumo de energía de su empresa.



Ahorros

Defina metas de ahorro y siga su evolución. Relacione los ahorros obtenidos con las medidas implementadas y haga una previsión del ROI de las medidas.



Control

Controle remotamente los equipos, y las áreas de consumo energético de su empresa, y programe períodos y parámetros de funcionamiento.



Informes

Obtenga informes periódicos personalizables y reportes específicos para las diferentes áreas de su empresa. Acompañe de cerca el consumo energético de su empresa.

VPS

es una empresa innovadora y líder de mercado en el diseño y operación de plataformas dinámicas conectadas, proporcionando datos granulares en tiempo real para consumidores, operadores de red y utilities. Minimizar el consumo aumentando la eficiencia energética, optimizando el tiempo de uso y realizando la monetización de cargas.

Con más de 10 años de experiencia, VPS cuenta con un equipo comprobado de expertos, con un historial sólido de proporcionar beneficios significativos a todas las partes interesadas en la moderna red de energía. Nuestro objetivo es convertirse en el mayor constructor y operador de Virtual Power Plants en Europa.

Portugal

United Kingdom

Brazil

sales@vps.energy
+351 239 791 400
www.vps.energy



Virtual Power
Solutions

Cofinanciado por:

