Breve referencia

REFERENCIA
DATEV eG, Núremberg (Alemania)

DESDE EL REGISTRO DE DATOS ENERGÉTICOS HASTA EL ANÁLISIS DE REGRESIÓN

La solución escalable de janitza ofrece una introducción sencilla

Janitza®

Una combinación probada: el analizador de potencia UMG 604-PRO junto con los analizadores de energía UMG 103

La última versión de GridVis® también domina el análisis de regresión

LA SOLUCIÓN ESCALABLE DE JANITZA OFRECE UNA INTRODUCCIÓN SENCILLA

REQUISITOS DEL CLIENTE

Para seguir siendo competitivos, los grandes consumidores, como los centros de datos, prestan atención al funcionamiento energéticamente eficiente. La novedad es que ahora deben documentar sus esfuerzos y logros. Tanto los legisladores como los clientes quieren cifras fiables.

El proveedor de servicios informáticos DATEV, uno de los más grandes de Europa, está equipando su tecnología de medición con hardware y software de Janitza. Los primeros dispositivos llevan 15 años en funcionamiento. Ya entonces, DATEV utilizaba dispositivos compactos, aptos para bus y con interfaces abiertas. El siguiente paso es la introducción de una gestión energética según la norma ISO 50001. El software necesario para ello también debe permitir la integración de dispositivos de otros fabricantes.

LA SOLUCIÓN

En 2009, DATEV llevó a cabo una prueba con un analizador de potencia UMG 604 en combinación con un analizador de energía UMG 103. Incluso hay actualizaciones disponibles para el UMG 604. Impresionada por la calidad, DATEV lleva varios años instalando exclusivamente dispositivos Janitza en sus nuevos sistemas. En 2023, la empresa decidió sustituir también los dispositivos existentes. Una vez completada esta medida, solo en la sede central de Núremberg habrá unos 700 dispositivos Janitza en servicio. Los analizadores de calidad de la potencia UMG 509-PRO y UMG 512-PRO están instalados en las salidas de los transformadores y los sistemas SAI. Los datos se analizan y evalúan con el software de monitorización de la red eléctrica GridVis®. Este ofrece una visión general de los transformadores y los sistemas SAI con el perfil de carga, la utilización, la eficiencia y la pérdida de potencia. Los operadores también pueden ver diferentes periodos de tiempo a través de un panel de control. También se pueden integrar dispositivos de otros fabricantes, para lo cual solo se necesita una interfaz abierta. En el centro de datos, esta opción se utiliza para registrar tanto el consumo eléctrico de los sistemas informáticos como las capacidades de refrigeración.

La conexión se realiza a través de BACnet a un servidor multiprotocolo, que reenvía los datos a GridVis® a través de OPC UA. El software también realiza análisis de regresión, que tienen en cuenta influencias externas como las horas de trabajo y las condiciones meteorológicas. Esta es la única forma de evaluar de forma significativa las medidas de eficiencia energética.

VENTAJAS PARA EL CLIENTE

Gracias al análisis de regresión con GridVis®, no solo es posible evaluar las medidas de eficiencia energética, sino también realizar predicciones aproximadas del perfil de carga. Con el editor, los usuarios pueden crear, copiar y personalizar rápidamente paneles de control. También pueden crear plantillas que se adaptan fácilmente a cada ubicación. DATEV también utiliza los resultados internamente. En los centros de datos, es especialmente difícil encontrar el equilibrio adecuado entre fiabilidad y eficiencia energética. Con la tecnología de medición y el software de monitorización de la red eléctrica de Janitza, se pueden visualizar claramente incluso los procesos más complejos, se pueden simular posibles escenarios y se pueden preparar los datos de tal manera que faciliten la toma de decisiones para las operaciones y las inversiones.

Ubicación del proyecto	Año de implementación	Aplicación
Núremberg, Alemania	2023	Calidad de la red y análisis energético

Hardware	Software	Servicio
UMG 512-PRO, UMG 509-PRO	GridVis® Expert	Sustitución de dispositivos existentes

PERFIL DE LA EMPRESA

Janitza desarrolla soluciones completas para la tecnología de medición de energía que garantizan flujos de energía transparentes y supervisan la calidad del suministro energético. La empresa, con sede en Alemania y presencia en todo el mundo, ofrece soluciones individuales para clientes de diversos sectores, como centros de datos, industria manufacturera, edificios e infraestructuras, así como empresas de suministro energético y energías renovables.

SEDE CENTRAL

Janitza | Ubicación Alemania
Vor dem Polstück 6
35633 Lahnau
Teléfono: +49 6441 9642-0
Correo electrónico: anfragen@janitza.de

GLOBALE

Janitza | Ubicación USA
Teléfono: +1 888 526 4892
Correo electrónico: sales-us@janitza.com

Janitza | Ubicación Australia
Teléfono: +61 441 544 114
Correo electrónico: sales-au@janitza.com

Janitza | Ubicación India
Teléfono: +91 900 386 6980
Correo electrónico: sales-in@janitza.com

Janitza | Ubicación Austria
Teléfono: +43 7942 214 966 194
Correo electrónico: anfragen-at@janitza.com

Janitza | Ubicación UK
Teléfono: +44 7939 697 434
Correo electrónico: sales-uk@janitza.com

Janitza | Ubicación Oriente Medio
Teléfono: +971 54 404 8001
Correo electrónico: sales-in@janitza.com

Fuente de la imagen: Martin Witzsch
N.° de doc.: 2.700.283.0 ▪ Versión 04/2025