Breve referencia

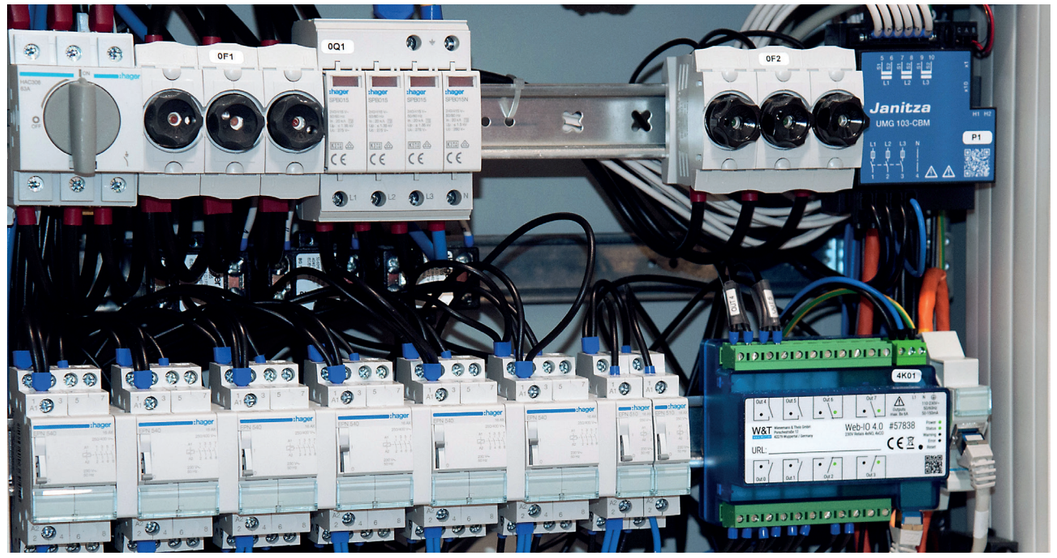
REFERENCIA
Datacenter One GmbH, Hilden (Alemania)

ALTA DISPONIBILIDAD EN EL CENTRO DE DATOS

SUMINISTRO DE ENERGÍA TRANSPARENTE EN CENTROS DE DATOS

Janitza®

El jefe de proyecto Christian Werner de Datacenter One (izquierda) y Gerald Fritzen de Janitza



El dispositivo de medición universal UMG 103-CBM, arriba a la derecha, permite determinar con precisión el Valor PUE

SUMINISTRO DE ENERGÍA TRANSPARENTE EN CENTROS DE DATOS

REQUISITO

Datacenter One GmbH opera centros de datos en diferentes ubicaciones de Alemania. Entre ellos se incluyen centros de datos de coubicación, en los que varios clientes pueden alquilar infraestructura, como el suministro de energía, y utilizar además sus propias salas y equipos.
La alta disponibilidad y una gestión transparente de la energía ya cumplen de por sí unos estándares muy exigentes en los centros de datos. Cuando hay varios clientes en el centro de datos, también debe ser posible medir la energía, su calidad y su facturación por centros de coste en cada área del centro de datos. Datacenter One garantiza todo esto a sus clientes con límites de tolerancia definidos; de lo contrario, se exponen a reclamaciones por daños y perjuicios.

SOLUCIÓN

Los centros de datos de coubicación necesitan un concepto de medición integral que registre el suministro de energía completamente redundante. Para ello, Datacenter One apuesta ahora de forma estándar por los medidores de Janitza.

El concepto de medición para este proyecto registra todos los niveles de granularidad de I a III en el centro de datos. La solución de Janitza incluye analizadores de calidad de tensión con certificación de clase A UMG 512-PRO, que supervisan el suministro primario, las distribuciones principales de baja tensión y el sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) del centro de datos. Para una supervisión y generación de informes óptimas, así como para la evaluación y la gestión de alarmas, Datacenter One utiliza el software de visualización de redes GridVis®. Datacenter One supervisa el suministro energético de las áreas menos críticas del centro de datos mediante los compactos UMG 20CM.

Los compactos analizadores de energía UMG 103-CBM para carril DIN determinan el valor PUE del centro de datos. Incluso la posible alimentación de energía de los generadores diésel del sistema de alimentación de emergencia se puede documentar de conformidad con MID mediante los analizadores de red UMG 96-PA-MID.

VENTAJAS

Alta disponibilidad, seguridad en el funcionamiento, facturación exacta: gracias al sistema de medición de Janitza, Datacenter One puede cumplir los altos estándares en su centro de datos y proporcionar a sus clientes informes mensuales correspondientes. Además, se garantiza la supervisión continua de las corrientes diferenciales. Esto hace innecesaria la medición del aislamiento en la inspección cuatrienal de la DGUV. La completa solución de medición de Janitza está certificada en este centro de datos según la norma DIN EN 50600 nivel 3 por TÜViT (TÜV Informationstechnik GmbH).

Desde 2021, Datacenter One también forma parte del Climate Neutral Data Centre Pact para promover el funcionamiento sostenible de los centros de datos. El sistema de medición de Janitza es un componente fundamental para acercarse a estos objetivos.

Ubicación del proyecto	Año de implementación	Aplicación
Hilden, Alemania	2022	Calidad de la tensión, gestión energética y supervisión de corriente diferencial

Hardware	Software	Servicio
UMG 512-PRO, UMG 96-PA-MID UMG 20CM, UMG 103-CBM	GridVis® Expert	En todas las Fases (llave en mano)

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.: 2.700.174.0 ▪ Versión 04/2025