

APLICACIÓN: INDUSTRIA FARMACÉUTICA

CENTRAL DE ENERGÍA: 1 SAI X 300 KW
Y 1 GRUPO ELECTRÓGENO X 500 KVA

UBICACIÓN: REINO UNIDO



PROTECCIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE IMPORTANCIA CRÍTICA PARA LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL

Kohler ha sido seleccionada recientemente para abastecer con un sistema de alimentación ininterrumpida y un grupo electrógeno para equipos esenciales de laboratorio para una organización farmacéutica líder con sede en el Reino Unido.

Kohler ha trabajado en el proyecto junto con el constructor Insite Group como contratante principal. Esta empresa, establecida en 2004, es especialista en servicios de construcción y ofrece servicios de contratación completos e integrales. Insite Group garantiza no solo el cumplimiento de todos y cada uno de los aspectos de las necesidades de los clientes, sino también la superación de las expectativas.

Scott McMillan, director gerente del Grupo, señala: «Hemos seleccionado a Kohler como socio por su excelente reputación, por el rendimiento de sus productos y por la calidad de su servicio de atención al cliente. Un corte de suministro podría comportar consecuencias increíblemente nocivas, ya que supone la necesidad de revalidar los artículos, un proceso que puede tardar varias semanas y entrañar el potencial coste de cuantiosas pérdidas económicas».



Energía auxiliar para una instalación crítica

Una vez obtenida toda la información de Insite Group y la empresa farmacéutica en calidad de usuario final, Kohler pudo recomendar una solución adecuada de aseguramiento de energía crítica.

Rob Taylor, director de Ventas de Hardware en el Reino Unido para la división de energía ininterrumpida de Kohler, señala: «Tras un riguroso proceso de selección encaminado a satisfacer los requisitos del cliente, propusimos un sistema PowerWAVE 9250DPA de 300 kW en conjunción con un grupo electrógeno KOHLER-SDMO V500C2 de 500 kVA».

Y prosigue: «La forma más segura, más fiable y, en último término, más económica de determinar y obtener una pareja bien avenida de grupo electrógeno y SAI de suministro de energía consiste en poner en común los requisitos con un proveedor de sistemas SAI y grupos electrógenos que disponga de la experiencia y de los productos para montar el conjunto adecuado. Nosotros suministramos tanto sistemas de alimentación ininterrumpida como grupos electrógenos auxiliares; además, gracias a nuestra experiencia de muchos años, estamos en muy buenas condiciones para combinar ambas tecnologías y así lograr soluciones SAI integradas con una interoperatividad garantizada».

Un proyecto principal galardonado por la combinación perfecta entre un grupo electrógeno líder en el mercado y un SAI

PowerWAVE 9250DPA es un auténtico sistema modular de alimentación ininterrumpida de energía, escalable desde 50 kW hasta 1,5 MW, para aplicaciones de energía en entornos computacionales de alta densidad, como las instalaciones farmacéuticas.

Este SAI funciona con un generador KOHLER-SDMO V500C2 de 500 kVA, un grupo electrógeno diésel de reserva trifásico de alto rendimiento equipado con un motor Volvo que es líder en el sector.

El SAI garantiza energía de calidad cuando está disponible el suministro principal; cuando este no está operativo, el sistema ofrece un suministro auxiliar de energía de emergencia de sus propios recursos de almacenamiento. Un problema insoslayable del almacenamiento de energía, que suele funcionar con baterías de ácido-plomo reguladas por válvula (VRLA), radica en que la capacidad siempre es finita.

Si bien los bancos de baterías adicionales de un SAI pueden aumentar la capacidad, no es posible descartar por completo el riesgo de que un corte de suministro se prolongue durante un tiempo más prolongado. Por tanto, en el caso de las aplicaciones como las farmacéuticas, que son críticas para la actividad empresarial y no admiten siquiera la posibilidad de un corte de suministro breve, los grupos electrógenos pueden completar a los SAI.

A diferencia de las baterías de los SAI, los grupos electrógenos de reserva pueden soportar la carga crítica durante cortes de suministro de cualquier duración, siempre que se mantengan correctamente repostados y en buen estado. Sin embargo, existe una serie de factores eléctricos y mecánicos que es preciso tener en cuenta al emparejar un sistema de grupo electrógeno auxiliar y suministros de energía mediante SAI en un mismo sistema seguro de aseguramiento de la energía.



Descubra más acerca de cómo funciona el conjunto entre los SAI y los grupos electrógenos.

Vea este webinar gratuito, disponible bajo demanda: [Sistemas en armonía: uso de grupos electrógenos con sistemas SAI](#)

En este webinar de la división de energía ininterrumpida de Kohler, que cuenta con el apoyo de KOHLER-SDMO y la acreditación de CPD, discutiremos los motivos para utilizar un grupo electrónico junto con un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI), así como las diversas consideraciones que se deben tener en cuenta para determinar e instalar un grupo electrógeno auxiliar.

Además de examinar cómo eliminar los fallos y determinar las conexiones neutra y de tierra, temas que, según nuestra experiencia, pueden dar problemas al utilizar estas tecnologías similares de forma combinada, también destacaremos los datos y las preguntas que debemos disponernos a plantear al tantear a un proveedor potencial.

