

Eaton Energy Advantage, más rendimiento y menos consumo energético para los grandes data centres

Con el nuevo diseño del Eaton Energy Advantage la compañía incorpora dos innovadoras tecnologías para SAIs trifásicos: Variable Module Management System (VMMS) y Energy Saver System (ESS).

Enero 2010 - Eaton Energy Advantage es una tecnología de última generación que maximiza el rendimiento del SAI y del total de la infraestructura de los data centres, reduciendo, al mismo tiempo y de forma muy significativa el consumo energético. “Gracias a la introducción de ambas tecnologías se consigue dar respuesta a uno de los retos más importantes de nuestros clientes: optimizar los costes energéticos y operacionales, además de reducir el impacto medioambiental”, según comenta Manthieu Verley, Jefe de Productos Trifásicos de la división de Eaton Power Quality en Europa, Oriente Medio y Africa.

Variable Module Management System (VMMS)

La solución tecnológica VMMS, utilizada en el SAI Eaton 9395, **maximiza el rendimiento** en el modo doble conversión con niveles menores de carga. Esta tecnología concentra, de forma automática, la carga en el mínimo número de módulos de energía del SAI, cambiando el resto de módulos al **modo “stand-by”**. Este proceso permite maximizar los niveles de carga de cada módulo, así como el rendimiento total del sistema. Así, cuando la carga aumenta de nuevo, la tecnología VMMS permite que el SAI vuelva a su funcionamiento normal en menos de dos milisegundos.

Otra de las grandes ventajas de esta tecnología es el alto grado de flexibilidad en cuanto a la configuración del sistema, pudiéndose utilizar tanto en SAIs unitarios como en varios UPMs o en sistemas en paralelo.

Esta tecnología es especialmente adecuada para aquellas instalaciones donde no se ha alcanzado el nivel de carga máxima, como por ejemplo en data centers donde el SAI se ha instalado con la idea de que pueda ser expandido en un futuro, o cuando la carga puede variar, como por ejemplo de días de trabajo a fines de semana.

Energy Saver System (ESS)

La tecnología ESS permite que el SAI alcance un **rendimiento del 99 por ciento**, proporcionando al mismo tiempo una **energía limpia y segura**. Esto se traduce en una pérdida

eléctrica casi nula y en la obtención de un importante ahorro económico y energético. Dicha solución tecnológica está disponible para la gama de SAIs **Eaton 9395 y 9390**.

La tarjeta de control de sistema ESS **monitoriza**, de forma instantánea, **la calidad de energía**. Así, cuando excedemos los límites de la calidad predefinida, de forma inmediata se traspasa la energía al rectificador del SAI, pasando así al modo doble conversión en menos de dos milisegundos.

“En comparación con las convencionales tradicionales ‘eco-mode’ de la anterior generación de productos, la solución ESS ofrece el mejor rendimiento posible y la más rápida transición al modo doble conversión cuando se produce una incidencia con la tensión,” según explica Verley.

Acerca de Eaton

Eaton Corporation es una diversificada compañía de gestión de la energía con unas ventas en el año 2009 de 11,9 billones de dólares. Eaton es líder mundial en tecnología de componentes eléctricos y sistemas para la calidad de la energía, distribución y control; componentes hidráulicos, sistemas y servicios para la industria y equipos móviles; combustible aerospacial, hidráulicos y sistemas neumáticos para el uso comercial y militar; y camiones y soluciones de tren motriz y controles especializados para el rendimiento, el ahorro de combustible y la seguridad. Eaton tiene aproximadamente 70.000 empleados y vende sus productos a clientes en más de 150 países.

La división eléctrica de Eaton es líder global en distribución de energía, calidad de la misma, control y automatización así como monitorización de productos. En combinación con los servicios de ingeniería de gran escala de Eaton, estos productos proporcionan soluciones de PowerChain Management® para responder las necesidades de energía que requieren los data centers en entornos industriales, institucionales, servicio público, comercial, residencial, IT y mercados OEM del mundo entero. Las soluciones PowerChain Management ayudan a las empresas a alcanzar sostenibilidad y ventajas competitivas a través de una gestión proactiva de la energía como un activo estratégico e integrado totalmente en su ciclo de vida, resultando en mejor seguridad, mayor fiabilidad y rendimiento energético.

Para más información, visite www.powerquality.eaton.com/spain.

Para más información: Gabinete de Comunicación

Tel: 93 285 70 99

Joan Ramírez – prensa@mk-erre.com