



Fluke presenta sus nuevos Analizadores Trifásicos de Energía y Calidad Eléctrica Serie 430 II

Los primeros analizadores capaces de medir directamente las pérdidas de energía en sistemas eléctricos, debido a problemas en la calidad eléctrica y cuantificar económicamente su coste

Fluke Corporation, El líder global en tecnologías portátiles de medición y comprobación de equipos electrónicos, presenta sus nuevos analizadores trifásicos de calidad eléctrica Fluke® 430 Serie II, las primeras herramientas que utilizan un algoritmo patentado para medir las pérdidas de energía y cuantificar su coste. El analizador Serie II permite reducir el consumo eléctrico en instalaciones y mejorar el rendimiento y la vida útil de los equipos electromecánicos mediante el retorno de la inversión y también al proporcionar la justificación para mitigar la distorsión de la calidad eléctrica.



Antes, sólo los expertos podían calcular la cantidad de energía que se estaba perdiendo por problemas relacionados con la calidad eléctrica; con ciertas utilidades se podía calcular el coste, pero el proceso de medición necesario estaba fuera del alcance del técnico medio. Con la nueva función patentada UPM (Unified Power Measurement, Medida de potencia unificada) del 430

Serie II, los electricistas, técnicos de servicios en campo, ingenieros eléctricos y asesores de energía pueden determinar automáticamente la cantidad de potencia malgastada y calcular exactamente el coste extra en consumo con una sola herramienta portátil.

En particular, los analizadores de calidad eléctrica 430 Serie II permiten que las instalaciones evalúen el impacto de los nuevos sistemas electrónicos de energía eficiente



ya sea que se trate de sistemas de iluminación y controles de motores, o de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado. Estos nuevos modelos consumen menos energía como instalaciones individuales pero aumentan el nivel de perturbaciones de la calidad de la energía en el sistema eléctrico general, lo que aumenta la pérdida de energía por la influencia de los armónicos, reduciendo el ahorro energético total. El nuevo Fluke 430 Serie II calcula el coste monetario de esa energía desperdiciada.

El analizador de calidad eléctrica más popular hecho hasta la fecha

Desde hace mucho tiempo el analizador de calidad eléctrica trifásica más popular del mercado gracias a sus características de visualización de pantalla y de registro, la actualizada 430 Serie II cuenta con tres nuevas funciones de medida junto con mejoras en hardware, software y firmware. Los nuevos modelos tienen hasta 32 GB de memoria (8 GB de serie

), una tarjeta SD extraíble y conectividad USB, para una potencia más duradera, un registro de energía y una descarga más rápida de los datos. Se ha mejorado tanto la calidad de la pantalla como la vida útil de las baterías y el software incluido se ha rediseñado para proporcionar más opciones a los usuarios para analizar tanto la calidad eléctrica como el consumo de energía. Los dos modelos son completamente compatibles con

ficar automáticamente la energía malgastada por armónicos o desequilibrios; además, gracias a la introducción de la estructura de la tasa de utilidad, el usuario puede incluso calcular el coste económico de la pérdida de energía

Nueva función de medición de Eficiencia de los Inversores

La función de medición de la Eficiencia de los Inversores del nuevo 430 Serie II mide simultáneamente la potencia de entrada y salida de los inversores de sistemas solares, turbinas eólicas y fuentes de alimentación ininterrumpida, lo que permite al operario ver la cantidad de energía que está consumiendo el inversor por sí mismo y si está funcionando de un modo eficaz. Las mediciones posibilitan que los operarios ajusten la configuración o que descubran la necesidad de sustituir la unidad.

Nueva función de medición PowerWave

El 435 incluye PowerWave, un sistema de "captura rápida" que muestra las formas de onda y la tensión de medio ciclo RMS, así como los valores de corriente con todo detalle, entonces los operarios de generadores y motores pueden medir la interacción durante las operaciones de conmutación. Ésto permite que los técnicos electricistas de instalaciones y servicios públicos, los contratistas eléctricos y los proveedores de generadores pueden recopilar de manera sencilla medidas con sólo una herramienta para analizar perfiles de carga, prevenir discrepancias entre motor/accionamiento/carga y para el motor y el generador y la puesta en marcha de las pruebas.

Los 430 Serie II incluyen un maletín de transporte blando, un pack de pilas de ion litio de hasta 10 horas de autonomía por carga, puntas de prueba de corriente, cables de prueba con pinzas, cargador de batería, cable USB, juego de identificadores de colores y software PowerLog. Los dos modelos estarán disponibles en enero del 2012. Para obtener más información, visite: www.fluke.com/pq.

Ref. N°1203950