

4 pasos a seguir tras recoger datos de calidad eléctrica

1 Comprobación local o revisión de datos provisionales

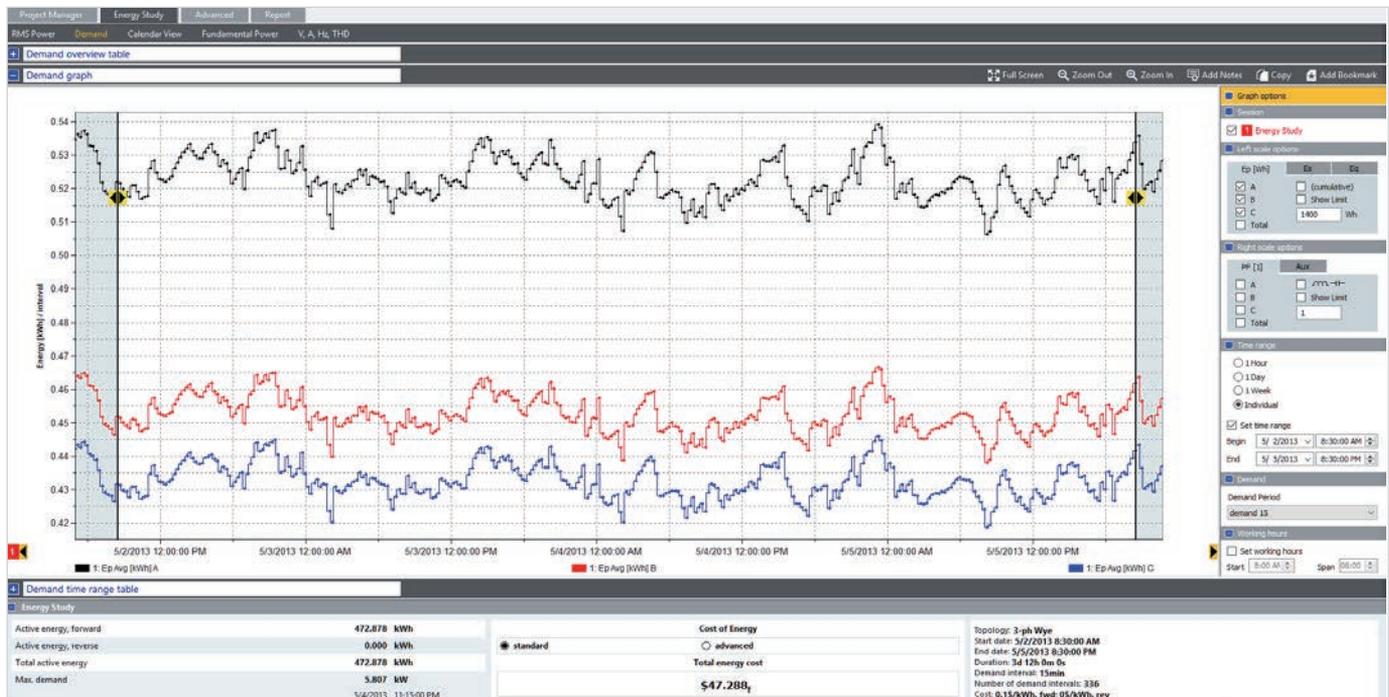
Tanto si recoge datos durante una semana o un mes, no está de más comprobar el instrumento y ver la información recogida hasta el momento. Esta comprobación le ofrece la oportunidad de revisar los datos de eventos y ver si se ha producido algún problema desde que se empezaron a tomar las medidas. También es una oportunidad para establecer contacto con el operario del equipo o con la persona encargada y determinar si se ha producido algún problema, o mejor aún, confirmar que todo funciona correctamente. En caso de que se haya producido algún incidente, como el disparo de un disyuntor o un fusible fundido, compare la incidencia con los datos recogidos hasta el momento. Normalmente, esta comparación permitirá decidir si es necesario o no ampliar el período de prueba, o si por el contrario ya se cuenta con todos los datos necesarios.

2 ¿Qué aspectos hay que comprobar?

Si se dispone de un registro de incidencias del operario, el primer paso sería prestar atención a los datos antes, durante y justo después del momento en el que se registró el incidente. ¿Hubo algún cambio significativo en alguno de los datos de las medidas en ese momento? A menudo los equipos pueden activarse o reiniciarse debido a una importante caída de tensión. En función de la sensibilidad de los equipos, podría producirse por una rápida variación parcial de la forma de onda o por un problema mantenido durante varios ciclos, lo que se mostraría en los datos de tendencia del verdadero valor eficaz.

Las líneas de tendencias mín. y máx. suelen tener un tiempo de respuesta de medio ciclo o un solo ciclo, según el dispositivo. El promedio suele ser una resolución definida por el usuario. Si se trata del molesto disparo de las protecciones, eche un vistazo a los valores nominales de dichas protecciones anotados al principio del estudio y compárelos con los datos de las corrientes registradas por el instrumento. Si se activa una gran carga, es frecuente observar un gran aumento de corriente durante un breve período de tiempo, lo que se suele conocer como "corriente de arranque". Suele producirse una caída de la tensión al mismo tiempo. Además de la tensión y la corriente, es buena idea echar un vistazo a los armónicos. Un aumento significativo de la distorsión armónica total (THD) también puede ser la causa del sobrecalentamiento y los disparos.





Datos de consumo de energía y coste tal como aparecen en el software Fluke Energy Analyze Plus.

3 Comprobaciones finales

Desconecte la unidad y déjela en un sitio seguro. Verifique que no se haya dejado ningún componente, como pinzas de tensión o accesorios pequeños. Realice una última comprobación visual para asegurarse de que el área esté limpia, segura y lista para dar por finalizado el proceso. Si corresponde, asegúrese de que todos los tornillos estén instalados de manera segura en el cuadro eléctrico. Los tornillos o paneles sueltos podrían causar un accidente en cualquier momento. Si se ha realizado algún procedimiento de bloqueo y etiquetado, asegúrese de dejarlo todo en su sitio.

4 Generación de informes

Es fundamental documentar todas las acciones llevadas a cabo y las conclusiones obtenidas. El software de calidad eléctrica facilita en gran medida este proceso. Si el objetivo de la medida era establecer puntos de referencia o caracterizar el estado de la instalación, realizar un informe genérico de todos los datos suele ser suficiente. Si el trabajo estaba centrado en una incidencia o un problema concreto, asegúrese de aclararlo suficientemente en el informe. También tenga en cuenta al destinatario del informe. Es posible que la persona encargada de tomar decisiones a partir de las recomendaciones que usted haga no sepa demasiado sobre calidad eléctrica. Normalmente es más útil seleccionar sólo los datos asociados a la incidencia, en lugar de enumerar toda la información recogida. También debe tener en cuenta la importancia de incluir otras fuentes de datos, como fotografías o imágenes obtenidas con cámaras termográficas. Sea claro y conciso al explicar los resultados y utilice un generador de informes (si hay alguno disponible) para almacenar los datos críticos, ya que a menudo es posible resolver la mayoría de problemas de calidad eléctrica al combinarlo con el conjunto total de datos.

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Ibérica, S.L.
 Avda de la Industria, 32
 Edificio Payma
 28108 Alcobendas (Madrid)
 Spain
 Tel: +34 91 414 0100
 Fax: +34 91 414 0101
 E-mail: cs.es@fluke.com
 Acceso a Internet: www.fluke.es

©2015, 2017 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
 12/2017 6006031b-spa

No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.