

## ¿Cómo puedo usar un osciloscopio para medir la calidad de la alimentación en un sistema de distribución eléctrica?

En la actualidad, los ambientes industriales y de oficinas cuentan con equipos no lineales conectados a sistemas de alimentación utilizados en excitación de motores por modulación de ancho de pulso, iluminación electrónica, máquinas de oficina y ordenadores. Todos estos equipos producen una cantidad excesiva de frecuencias armónicas que pueden recalentar transformadores y conductores, como también disparar los disyuntores en forma intermitente. Para detectar estos problemas es necesario utilizar una herramienta que permita medir y cuantificar las frecuencias

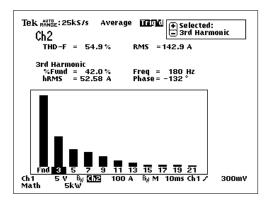
## Problema: Medir las frecuencias armónicas en la corriente de alimentación, sin riesgos y con precisión

- Los osciloscopios permiten leer en forma segura el voltaje y las formas de onda de la corriente, pero deben contar con modos de medición automatizados de frecuencias armónicas
- Para trabajar con seguridad, los instrumentos de prueba deben estar completamente aislados del circuito que se desea probar, y deben tolerar altos voltajes y grandes corrientes



## Solución: Efectuar mediciones de frecuencias armónicas en la corriente de alimentación en forma segura con el osciloscopio TekScope® THS720P

- Es un instrumento verdaderamente aislado para medir voltajes y corrientes de sistemas de alimentación
- Permite realizar análisis de armónicos de forma precisa
- Ayuda a identificar la fuente que genera las frecuencias armónicas



## Consejo para detectar problemas

Medición de frecuencias armónicas en corrientes de alimentación con el osciloscopio THS720P

- 1. Utilice la sonda de voltaje pasiva P5102 y la sonda de corriente A621
- Conecte las sondas al sistema de distribución de alimentación
- 3. Seleccione la función Harmonics Display (visualización de frecuencias armónicas) para visualizar el gráfico de frecuencias armónicas; el osciloscopio TekScope calculará y visualizará automáticamente un gráfico a partir de la información de voltaje y corriente
- 4. Analice las proporciones relativas en el gráfico de barras de las frecuencias armónicas

