

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

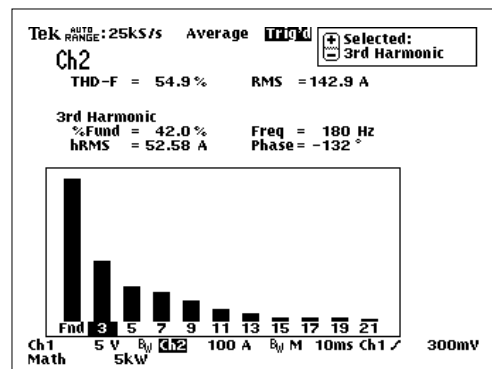
En la actualidad, los ambientes industriales y de oficinas cuentan con equipos no lineales conectados a sistemas de alimentación utilizados en excitación de motores por modulación de ancho de pulso, iluminación electrónica, máquinas de oficina y ordenadores. Todos estos equipos producen una cantidad 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
2. 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

