

Nota técnica

Escrito por Joseph Di Crea, especialista máquinas rotativas Megger

Aumente la fiabilidad de sus motores eléctricos evaluando su sistema de aislamiento

El motor eléctrico es un componente clave en el mundo de la industria y el transporte. La falla de un motor eléctrico puede tener un impacto significativo en los costos de mantenimiento y las ganancias de una empresa. Es por eso que, durante muchos años, muchos usuarios de motores eléctricos han estado tratando de mejorar el rendimiento de su sistema de accionamiento adoptando una estrategia de mantenimiento orientada a la predicción de fallas.

En lo que respecta a las herramientas de diagnóstico, la técnica de investigación más común para detectar una anomalía en un motor o generador es el análisis de vibraciones, pero cuando observamos las causas de las fallas en las máquinas eléctricas rotativas, los diferentes estudios (Figura 1) muestran que los defectos mecánicos representan el 50% de los casos para máquinas con rodamientos y este porcentaje cae al 25% para las máquinas eléctricas rotativas de alta tensión que trabajan con cojinetes de deslizamiento.