

Detector portátil de descargas parciales en líneas de media y alta tensión: PD Scan



Aplicación

PD Scan, de Megger, se puede utilizar para una amplia variedad de aplicaciones. Principalmente, el dispositivo se desarrolló para determinar el estado de los interruptores en celdas de media tensión. También se puede utilizar para la detección de descargas parciales en cables de media tensión.

En ambientes exteriores, PD Scan también es una herramienta muy útil y puede comprobar de forma precisa la presencia de descargas superficiales y de corona en activos de media y alta tensión.

Características

Con solo dos interfaces el dispositivo encarga de todo. Esto fue posible gracias al reconocimiento automático inteligente de los sensores internos y externos que lo componen:

- ▶ Sensor de contacto y acústica
- ▶ Sensor de localización de TEV
- ▶ Sensor acústico flexible
- ▶ Sensor HFCT
- ▶ Receptor parabólico

Por ejemplo, para determinar el estado de los interruptores en celdas de media tensión, si dispone de un interruptor encapsulado, la sonda de contacto acústica es la mejor opción. Para los interruptores con aislamiento de aire, los sensores acústicos son los apropiados. Para la detección de descargas parciales en cables de media tensión, el sensor HFCT desmontable simplemente tiene que estar conectado alrededor de la malla de tierra del cable y conectado al dispositivo. En ambientes exteriores, se vale del receptor acústico parabólico con puntero láser integrado. Además, los auriculares Bluetooth facilitan el trabajo considerablemente.

PD Scan se puede utilizar de manera intuitiva a través de las teclas y la pantalla táctil. También se ayuda al usuario con la presentación de los resultados de la medición. Los datos de la medición se evalúan de forma automática y se proporciona información visual sobre el estado del equipo por medio de una cara sonriente y de otras formas personalizables.

Una función importante es la representación del patrón de fase (patrón PRPD), mediante la cual el usuario puede identificar claramente si los datos medidos se deben a descargas parciales o simplemente ruido.

El equipo está disponible en cuatro versiones:

- ▶ Versión 1: Interruptor básico. La versión básica es perfecta para usuarios que solo desean concentrarse en sistemas de media tensión.
- ▶ Versión 2: Interruptor básico + cable. La versión básica y el cable son perfectos para usuarios que desean concentrarse en sistemas de media tensión y el cable
- ▶ Versión 3: Interruptor profesional + cable. Además de los sensores estándar y HFCT, la versión profesional también contiene sensores acústicos externos para realizar un análisis más detallado de la planta de media tensión
- ▶ Versión 4: Interruptor profesional + cable + exterior. La versión completa para quienes desean utilizar todas las funcionalidades del dispositivo



Más información:

<https://www.hertig.com.ar/contacto.php>