



VER Y COMPRENDER

Obtenga una mejor visión de conjunto con el CPOL3 para las pruebas de cableado.

Los errores de cableado suelen provocar fallos en los sistemas de protección de los sistemas de alimentación eléctrica. Probar el cableado durante la puesta en servicio y después de los trabajos de mantenimiento es esencial para prevenir el peligro que pueden causar los errores de cableado. Se trata de un proceso que lleva mucho tiempo, ya que el cableado de los transformadores, las señales de disparo, los enclavamientos, la tecnología de control remoto y mucho más, pronto suman cientos de conexiones dentro de las instalaciones. El CPOL2 ya ofrece un procedimiento flexible y de eficacia probada para verificar el cableado de los transformadores que, a diferencia del «método de la batería» utilizado con frecuencia, no

magnetiza los transformadores de corriente gracias a la señal en diente de sierra sin CC.

Sin embargo, a medida que continúa la tendencia hacia una mayor protección y tecnología de control remoto, la complejidad del cableado y las dificultades de las pruebas aumentan con ella. Hemos desarrollado nuestro comprobador de polaridad CPOL3 para ayudarle en estos aspectos. Al igual que el CPOL2, el dispositivo puede detectar señales de prueba de polaridad en diente de sierra y, ahora, también puede detectar señales de CA y CC. De este modo, el CPOL3 amplía la funcionalidad probada de su predecesor con varias funciones nuevas de gran utilidad.



Indicación de polaridad correcta de la señal de prueba



Indicación de polaridad incorrecta de la señal de prueba

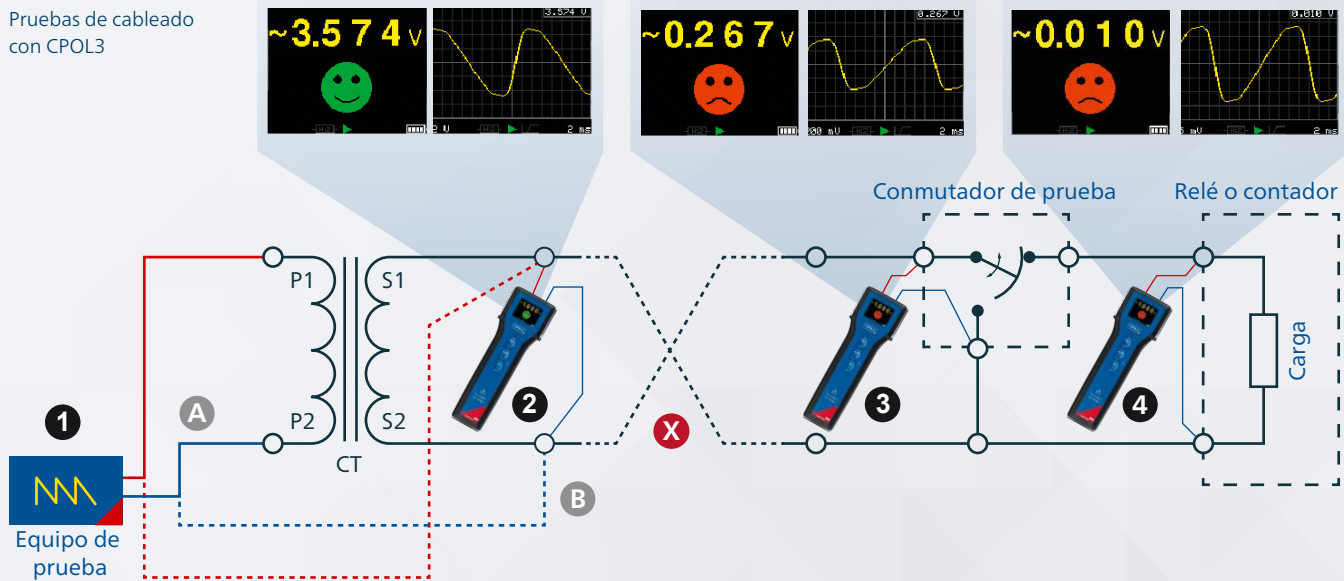


Modo «osciloscopio» para visualizar la forma de onda de la señal



Modo espectro (FFT) para detectar señales acopladas

Pruebas de cableado con CPOL3



Nuevas funciones

- › Muestra la tensión eficaz verdadera, así como la polaridad
- › Modo «osciloscopio» para visualizar la forma de onda de la señal
- › Modo con baja impedancia de entrada (LoZ) para suprimir las señales acopladas
- › Pantalla OLED independiente del ángulo de visión con alto contraste para una legibilidad lectura óptima
- › El CPOL3 ya muestra la información de fase para futuros software de pruebas

Altamente versátil

Pueden combinarse varios aspectos de una prueba de cableado utilizando el CPOL3 junto con uno de nuestros equipos de prueba, tal como el COMPANO 100, CMC 353 o CMC 356:

- 1 Durante la prueba, introduzca una señal de prueba en diente de sierra en el lado primario o secundario del transformador de corriente o tensión. La inyección primaria es posible ya que los transformadores de corriente y tensión transfieren esta forma de onda de la señal.
- 2 Si la polaridad es correcta, el CPOL3 muestra una cara verde feliz. También puede visualizarse la señal en modo «osciloscopio», viéndose entonces un diente de sierra que sube rápidamente y baja lentamente.
- X En esta posición del lado secundario hay un error de cableado.

- 3 El error de cableado provoca una inversión de la polaridad y el CPOL3 muestra una cara triste roja. También puede reconocer la polaridad incorrecta por la señal inversa en modo «osciloscopio».
- 4 Además de la polaridad, el CPOL3 también indica la tensión medida en la pantalla. Cuanto más cerca de la carga se realice la medición, menor será la impedancia del bucle y la tensión indicada. Esto permite comprobar fácilmente la asignación de terminales comparando la tensión y determinando aproximadamente la carga.

¡No se lo pierda!

Combinar las comprobaciones de polaridad con información adicional mediante la medición de la tensión y la visualización de las señales es una forma eficaz de detectar los errores de cableado más comunes. Acortará el tiempo de sus pruebas al tiempo que aumentará la seguridad de su instalación.

OBTenga MÁS INFORMACIÓN
SOBRE EL CPOL3 AQUÍ

 omronenergy.com/cpol3

