

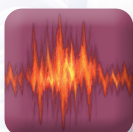
ndb

Advanced and
Innovative Solutions

ART-3D™

Probador automático de relación de transformación

La serie ART-3D de probadores de relación de transformación son instrumentos de alta exactitud, diseñados para medir relación de transformación, ángulos de defasamiento, corrientes de excitación en transformadores monofásicos y trifásicos de potencia, distribución y de instrumento, en conformidad con los estándares IEEE C57.12.90 e IEC 60076.



VENTAJAS COMPETITIVAS

- ⚡ Tensiones de prueba trifásicas reales
- ⚡ Hasta 275 V de prueba para alta exactitud
- ⚡ Canal para devanado terciario opcional
- ⚡ Modo de prueba de cambiador de taps bajo carga totalmente automático
- ⚡ Pantalla táctil a color de alto brillo legible bajo el sol
- ⚡ Puertos Ethernet y USB para memorias
- ⚡ Cables de fácil manejo

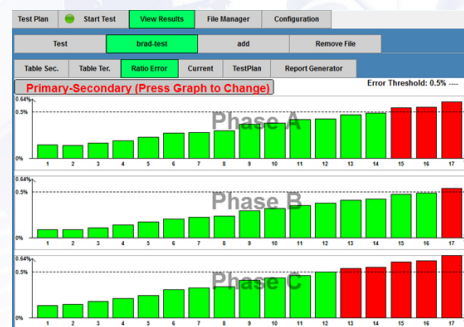
NUEVO

CARACTERÍSTICAS

Con su fuente trifásica real, el ART-3D puede realizar mediciones realmente difíciles de transformadores cambiadores de fase/reguladores, o de grupos de vectores irregulares, que son imposibles de lograr con instrumentos convencionales. La medición de transformadores en zigzag con el ART-3D se vuelve muy sencilla y no requiere conexiones o circuitos de relevadores externos. La fuente trifásica real con salida de hasta 275 V puede entregar mayores corrientes de magnetización y por consiguiente producir flujo más intenso, para mayor claridad de señales en el secundario y/o terciario, aumentando entonces la exactitud de medición. Las mediciones de desplazamientos de fase permiten una fácil detección del grupo vector del transformador.

CONVENIENCIA Y DESEMPEÑO

El instrumento está diseñado para ser muy robusto y atacar con él los ambientes en campo e industriales más difíciles. El modo anti-inducción refuerza la eficiencia de las mediciones, eliminando los efectos indeseables de interferencia inductiva cercana. La pantalla táctil a color, de gran tamaño y alto contraste, ofrece menús de fácil acceso, creación de planes de prueba y visualización de archivos de resultados. Un controlador integrado LTC permite pruebas manuales o automáticas en transformadores con cambiadores de taps bajo carga, con ancho de pulso y ciclo de trabajo ajustables. El canal de devanado terciario del ART-3Dx ayudará a ahorrar mucho tiempo, realizando conexiones en primario, secundario y terciario sólo una vez. Una característica principal del ART-3D es la presentación gráfica y en color de los resultados de prueba con el LTC para una interpretación de ellos en segundos!



ART-3D™

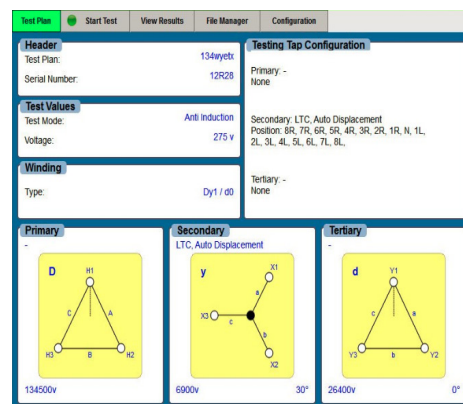
Probador automático de relación
de transformación

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Intervalo de relaciones	0.6 a 50000
Exactitud	0.03% desde 0.8 a 1000:1 a 275V 0.05% desde 0.6 a 1000:1 con 8V, 40V & 100V 0.1% desde 1000 a 5000:1 0.2% desde 5000 a 10000:1 0.3% desde 10000 a 50000:1
Tensiones de prueba	8V, 40V, 100V, 275V
Alimentación	100V a 265V, 45 - 65Hz
Alcance en ángulo de fase	+/- 180 grados
Exactitud en ángulo de fase	+/- 0.05 grados
Resolución en ángulo de fase	+/- 0.1 grados
Alcance en corriente de magnetización	Hasta 2A
Exactitud en corriente de magnetización	+/- 1% de lectura + 1 cuenta
Tiempo de medición	5 a 10 segundos
Almacenamiento interno	> 10 000 archivos
Pantalla	LCD 6.5", 640x480, ultrabrillante retroiluminada
Datos legibles en pantalla	- Grupo vector, fase, posición de tap, relación, desviación de la relación, desplazamiento del ángulo de fase, corriente de excitación, indicación pasa/no-pasa - Hasta tres archivos de resultados pueden ser abiertos para su comparación - Representación gráfica y tabulada de resultados de prueba
Interfaz	USB (para unidad de memoria), Ethernet (para control remoto)
Probado para	EMI, Seguridad

FACILIDAD DE USO

Con los menús intuitivos del ART-3D, su pantalla táctil de alto contraste a color, una presentación gráfica de resultados sencilla, la mayor tensión de prueba en el mercado, cables de conexión largos y flexibles, fuente trifásica real, y la mayor cobertura de tipos de transformadores a medir, nunca había sido tan sencillo conseguir mediciones de relación de transformación con muy alta exactitud.



ACCESORIOS:

- Cables principales (15m / 50ft)
- Cable de cambiador de taps
- Cable de aterrizamiento
- Cable de alimentación
- Software de PC para control remoto
- Certificado de calibración
- Maleta de transporte (opcional)

CABLES DE FÁCIL ALMACENAMIENTO

El tiempo invertido en recoger y guardar los cables de conexión es algo que todo usuario debería poder reducir fácilmente. El ART-3D se acompaña ahora de un juego de cables que permiten al usuario separar el cable con la pinza del cable con el conector a la unidad, reduciendo así frustraciones y tiempo de operación. El tiempo de montaje también se reduce para pruebas en transformadores monofásicos, ya que sólo se conectan los dos cables requeridos, quitando de en medio los cables innecesarios.



ART-3D™ Juego de cables L3 de fácil almacenamiento

El juego de cables del ART-3D permite desconectar cualquier extremo con pinza de la parte común del cable, haciendo su manipulación muy fácil y rápida.