

Analizador de Transformadores de Corriente

AEZCT-10

MÁXIMA PRECISIÓN A BAJO COSTE



AEZCT-10

Realiza pruebas de excitación, relación de corriente, polaridad y ángulo de fase del TC.


Controlado por PC a través de USB o RS232C.

Relaciones de transformación desde 0,8 hasta 5000.

Voltaje excitación de hasta 1200 Vca.

amperis

www.amperis.com

 AMPERIS PRODUCTS S.L
Agricultura,34
27003, Lugo, España

 **Contacto**

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com | www.amperis.com

El AEZCT-10 es un equipo microprocesador de prueba de transformador de corriente (TC). Este equipo robusto y portátil mide la corriente de excitación, relación de transformación y polaridad del bobinado en TC. Los transformadores pueden ser probados en su configuración de montaje de campo, eliminando la necesidad de quitar bushings o retirarlos del equipo.

El AEZCT-10 usa un potente transformador para realizar las pruebas de excitación de los TC. Los rangos de salida son 50 Vca a 10A, 200 Vca a 10A y 1200 Vca a 1.5A.

Test de corriente de excitación

La prueba de la corriente de excitación se realiza siguiendo la norma ANSI/IEEE C57.13.1, IEC 60044-1. Los rangos del voltaje de prueba que pueden ser seleccionados son 50, 300, 500, 1200 Vca.

El AEZCT-10 almacena y muestra el voltaje de prueba y la corriente de excitación aplicada al TC durante la prueba. Una vez la prueba está completada, hasta 10 curvas de excitación y voltajes de knee-point pueden imprimirse en la impresora térmica. IEEE- 30, IEEE-45, ANSI/IEC 60044-1 (10/50) voltajes de knee point también son calculados y se imprimen en el informe.

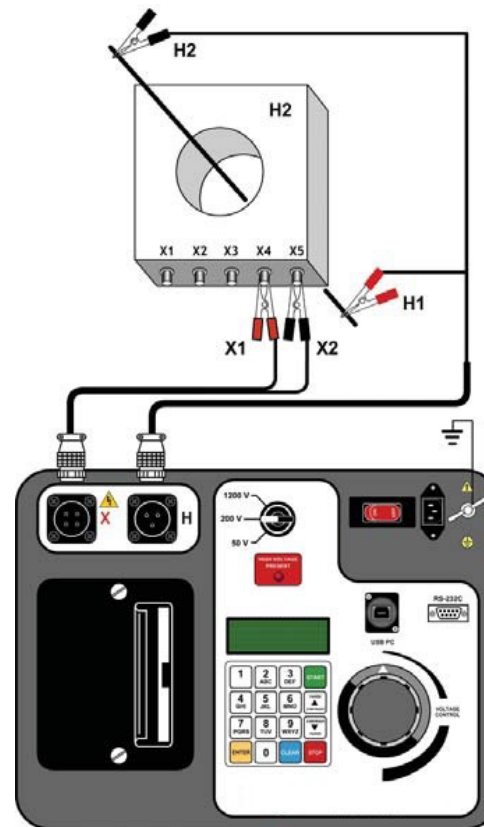
User Interface and Display

El AEZCT-10 posee una pantalla LCD de 4 líneas por 20 caracteres con gran visibilidad tanto en condiciones de baja luminosidad como bajo la acción directa del sol. Un robusto teclado alfanumérico de membrana permite al usuario controlar el dispositivo y un regulador de voltaje se usa para controlar el voltaje de salida. Los rangos del voltaje de salida (50V a 10A, 200V a 10A, 1,200V a 1.5A) son seleccionados en un interruptor en el panel.

Impresora Térmica Integrada

Una impresora térmica integrada de 4,5" los resultados de las pruebas de los TC y las curvas de excitación.

Conexiones del AEZCT-10



Relación y Test de polaridad

La relación se determina con la norma ANSI/IEEE C57.12.90. Una tensión de prueba se aplica en los terminales X del TC y el voltaje inducido se mide a través de terminales H1 y H2 del TC. La actual relación se muestra en la pantalla y se almacena en la memoria. La polaridad de la bobina se muestra como un signo "+" (en fase) o signo "-" (fuera de fase) y se anota con el ángulo de fase en grados.

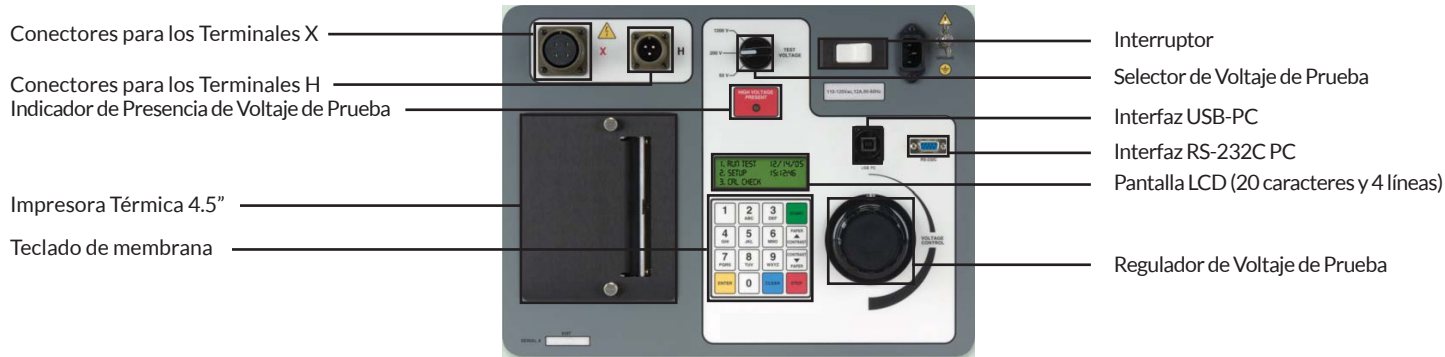
Almacenamiento Interno de Pruebas

El AEZCT-10 puede almacenar hasta 128 registros de prueba en una memoria Flash EEPROM. Cada registro contiene hasta 10 curvas de excitación, lecturas de relación de transformación y polaridad. Los registros pueden ser recuperados e impresos en la impresora térmica incorporada.

Interfaz de Computadora

AEZCT-10 puede ser usado sólo o controlado desde PC a través del puerto USB o RS232C. En el modo de control por PC, usando el Software de Análisis para TC, los registros de prueba pueden ser recuperados desde la memoria interna de la unidad o los informes de prueba pueden ser ejecutados desde el PC. Además, los informes pueden exportarse automáticamente a Excel, PDF y formatos XML para análisis en profundidad.

Controles del AEZCT-10



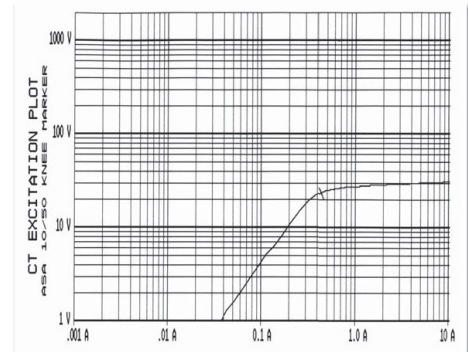
Especificaciones del AEZCT-10

Tipo	Equipo portátil analizador de transformadores de corriente
Tamaño y Peso	17"W x 12½"H x 12"D (42.7 cm x 32cm x 26.9 cm); Peso: 55 lbs (25 kg)
Alimentación	100 ~ 120 Vca or 200 ~ 240 Vca (preconfigurado de fábrica), 50/60 Hz
Método de medida	ANSI/IEEE C57.12.90, IEC 60044-1 y ANSI/IEEE C57.13.1
Salida de voltajes de prueba	0 ~ 50 Vca @ 10A max; 0 ~ 200 Vca @ 10A max; 0 ~ 1200 Vca @ 1.5A max (5 min encendido, 10 min apagado)
Rango del voltaje	0 ~ 1,250 Vca; Precisión: ±1.0% de lectura, ±0.5 voltios
Rango de corriente	0 ~ 10A; Precisión: ±1.0% de lectura, ±0.02A
Rango de relación de transformación	0.8 ~ 99: ±0.5%, 100 ~ 999: ±1.0%, 1,000 ~ 5,000: ±2%
Medición del ángulo de fase	0 - 360 grados; Precisión: ±1.0 grados
Rango de resistencia	100 micro-ohmios ~ 10 ohmios; Precisión: 2% de la lectura, ±1 dígito, ±10 micro-ohmios
Pantalla	LCD (20 caracteres y 4 líneas), visible en condiciones de baja luminosidad como bajo la acción directa del sol
Impresora	Impresora térmica integrada para papel térmico de 4.5". Imprime tanto informes gráficos como tabulados
Interfaz para PC	Puerto USB y RS232C
Software para PC	Software basado en Windows®, incluido con cada unidad
Almacenamiento interno informes	Hasta 140 informes. Cada informe puede contener hasta 10 configuraciones diferentes
Almacenamiento encabezados	Hasta 10 encabezados
Seguridad	Diseñado de acuerdo a normativas UL 6101A-1 and CAN/CSA C22.2 No 1010.1-92
Condiciones ambientales	Operación: -10°C a +50°C. Almacenamiento: -30°C a +70°C
Humedad	90% Hr @ 40°C sin condensación
Altitud	2000 m para especificaciones de seguridad completas
Cables	Un juego de cables de 6m. (X), un juego de cables de 9m. para H, alimentación, un cable. Bolsa para cables
Opciones	Caja de transporte
Garantía	1 año

Nota: Especificaciones válidas a tensión nominal y temperatura ambiente de 25°C. Las especificaciones pueden estar sujetas a cambios sin notificación.

Informes de la Impresora Térmica Incorporada

Impresión de la Gráfica de Resultados



Impresión de los Resultados tabulados

REC NUMBER 1	
CT EXCITATION TEST RESULTS	
DATE: 04/09/12	TIME: 08:53:45
COMPANY:	
STATION:	
CIRCUIT:	
TYPE:	
MODEL:	
S/N:	
COMMENTS:	
OPERATOR:	
TEST NUMBER: 1	
ASA 10/50 Vpk:	23.8 VOLTS
ASA 10/50 Ipk:	0.426 AMPS
IEEE 30° Vpk:	22.4 VOLTS
IEEE 30° Ipk:	0.372 AMPS
IEEE 45° Vpk:	18.9 VOLTS
IEEE 45° Ipk:	0.308 AMPS
NAMEPLATE RATIO:	40.000
MEASURED RATIO:	40.041
PERCENT ERROR:	0.10 %
POLARITY:	IN PHASE
PHASE ANGLE:	+ 0.0 DEG
EXCITATION VTG:	9.7 VOLTS
EXCITATION CUR:	0.104 AMPS

Informe de la Impresora de Escritorio

