AHZJB-1200

Equipos de prueba de relés



Seis tensiones y seis corrientes de 30 A, hasta 180 A en paralelo, con ordenador y pantalla integrados

AHZJB-1200

Equipo de prueba de relés de protección de 6 fases

amperis

www.amperis.com

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

Contact

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

Seis canales de tensión y seis de corriente, combinables para cualquier ensayo de protecciones.

Descripción del producto



AHZJB-1200: salidas de tensión y corriente, entradas y salidas binarias, pantalla, ratón de bola y teclado



Accesorios suministrados: cables de ensayo, pinzas, terminales y fusibles

Doce salidas en un solo equipo

El AHZJB-1200 genera seis tensiones y seis corrientes que se combinan libremente: cuatro corrientes más tres, seis tensiones, seis corrientes o las doce salidas a la vez. Así realiza los ensayos trifásicos convencionales y prueba la protección diferencial de transformadores trifásicos con las corrientes de los dos devanados.

Señal de alta fidelidad

Las salidas usan amplificadores lineales modulares, no conmutados: la onda es limpia desde la corriente más pequeña hasta la máxima y no genera ruido de alta frecuencia que perturbe el ensayo. Un procesador digital de señal con cálculo de 32 bits y conversión D/A de alta resolución genera cada fase con baja distorsión y buena linealidad.

Características principales

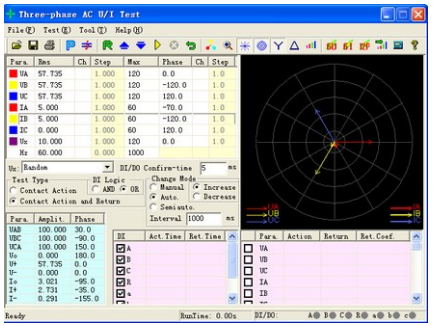
- Ordenador integrado con Windows, pantalla, ratón de bola y teclado: trabaja sin PC externo.
- Puerto USB para conectar un PC o intercambiar datos.
- 8 entradas binarias (contacto libre o con tensión de hasta 250 V) y 4 salidas binarias.
- Fuente auxiliar de CC de 110 V o 220 V, ajustable del 80 al 110 %.
- Arranque suave, autodiagnóstico y protección contra sobretemperatura, sobreintensidad, sobretensión y cortocircuito.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

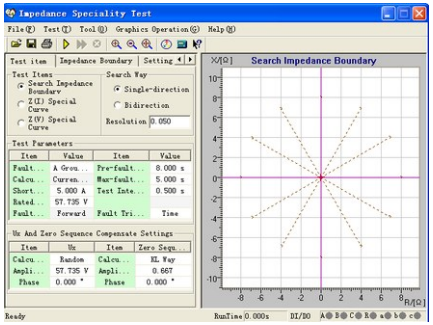
Contact

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

Software de ensayo



Ensayo trifásico de CA de tensión y corriente con diagrama vectorial



Búsqueda de la característica de impedancia en el plano R-X

Módulos de ensayo

Ensayo de CA y de CC, secuencia de estados I y II, superposición de armónicos, alta y baja frecuencia, dirección de potencia e impedancia, sincronización, ensayo de conjunto I y II, protección de distancia y de secuencia cero, característica de impedancia, protección diferencial, armónicos en la diferencial, ensayo integral de protecciones de línea de 6-35 kV y reproducción de faltas.

Herramientas

Cálculo de cortocircuito, diagrama vectorial en línea, salida por componentes simétricas, interfaz de seis tensiones, registro de los datos de ensayo en tiempo real e informes que se imprimen al momento.

Disparo de la falta

El paso de prefalta a falta se dispara por tiempo, con una tecla, con la entrada binaria c o con el pulso de un reloj GPS externo; así dos equipos pueden ensayar a la vez los dos extremos de una línea.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

Contact

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

Aplicaciones y uso

Relés

Relés de señalización, de tiempo, auxiliares, de corriente, de máxima y mínima tensión, de secuencia, de comprobación de sincronismo, de tiempo inverso, diferenciales, direccionales de potencia, de impedancia, de sincronización y de frecuencia.

Protecciones

Protección de línea y reenganche, distancia y secuencia cero, sobreintensidad con bloqueo por tensión, deslastre de cargas por mínima frecuencia y mínima tensión, diferencial de generador y de transformador, pérdida de excitación, sincronizador automático, diferencial de barras y diferencial de línea por fibra óptica.

Entradas y salidas binarias

Las 8 entradas admiten contactos libres o con tensión: 0-6 V equivale a contacto cerrado y 11-250 V a contacto abierto. Están aisladas de las salidas analógicas y, con contacto con tensión, el polo positivo va al común +KM. Las 4 salidas son contactos de relé libres de 220 V CC / 0,2 A y 220 V CA / 0,5 A.

Corriente permanente y protección térmica

Hasta 10 A por fase la salida se mantiene sin límite de tiempo; por encima, el software limita su duración, tanto más cuanto mayor es la corriente, y la corta con una alarma. Con las seis corrientes en paralelo, los 180 A se mantienen hasta 10 s.

Suministro

Equipo, cable de alimentación, fusibles de 10 A y de 2 A (5 de cada), 4 cables de cuatro hilos, cables de ensayo cortos y largos, pinzas de cocodrilo de tres tamaños, clavijas y terminales de aguja.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

Contact

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

AHZJB-1200 — ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (1/2)

Canales de salida	6 de tensión y 6 de corriente; combinables en 4 + 3 corrientes, 6 tensiones, 6 corrientes o 12 salidas
Corriente CA por fase	6 × 0-30 A, clase 0,2
Corriente CA agrupada	3 × 0-60 A; 1 × 0-180 A con las 6 fases en paralelo
Corriente permanente	10 A por fase
Potencia de corriente	450 VA por fase; 1000 VA con las 6 fases en paralelo (10 s a la salida máxima)
Corriente CC	0-±10 A por fase, clase 0,2; tensión de carga máxima 20 V
Tensión CA	6 × 0-120 V fase-neutro, clase 0,2; 0-240 V entre fases
Potencia de tensión CA	80 VA por fase; 100 VA entre fases
Tensión CC	0-±160 V por fase, clase 0,2; 0-±320 V entre fases
Potencia de tensión CC	70 VA por fase; 140 VA entre fases
Frecuencia y armónicos	0-1000 Hz (fundamental); armónicos hasta el orden 20

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

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

AHZJB-1200 — ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (2/2)

Entradas binarias	8; contacto libre (1-20 mA, 24 V) o con tensión («0»: 0-6 V; «1»: 11-250 V)
Salidas binarias	4 contactos libres; 220 V CC / 0,2 A; 220 V CA / 0,5 A
Medida de tiempo	0,1 ms-9999 s; precisión < 0,1 ms
Fuente auxiliar de CC	110 V o 220 V, ajustable del 80 al 110 %; 1,5 A; fusible de 2 A / 250 V
Generación de la señal	Procesador digital de señal, cálculo de 32 bits, conversión D/A de alta resolución y amplificadores lineales
Control	Ordenador integrado con Windows, pantalla, ratón de bola y teclado; USB para PC
Disparo de la falta	Por tiempo, por tecla, por entrada binaria o por pulso GPS externo
Protecciones	Arranque suave, autodiagnóstico y bloqueo de salida; sobretemperatura, sobreintensidad, sobretensión y cortocircuito
Alimentación	220 V CA
Suministro	Equipo, cable de alimentación, fusibles, cables de ensayo, pinzas, clavijas y terminales de aguja

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

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