AHZJB-I

Equipos de prueba de relés



Cuatro tensiones y tres corrientes de 40 A, hasta 120 A en paralelo, con manejo autónomo o desde un PC

AHZJB-I

Equipo de prueba de relés de protección trifásico

amperis

www.amperis.com

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

Contact

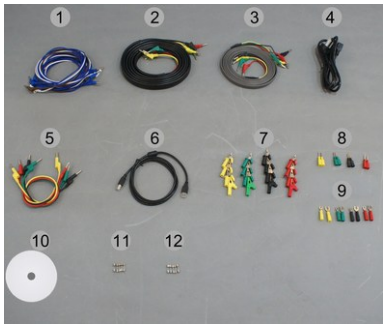
T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Equipo trifásico compacto que trabaja solo o conectado a un PC.

Descripción del producto



AHZJB-I: salidas de tensión y corriente, entradas y salidas binarias, pantalla LCD y mando giratorio



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

Ensayo trifásico completo

El AHZJB-I genera cuatro tensiones —UA, UB, UC y la salida multifunción UX— y tres corrientes de hasta 40 A, que en paralelo llegan a 120 A. UX se configura como 3U0, como tensión de sincronismo o como cualquier otra tensión, de modo que el equipo cubre desde relés sencillos hasta protecciones de distancia, diferenciales y de sincronización.

Dos formas de trabajo

Sin ordenador, se maneja desde su pantalla LCD retroiluminada con un mando giratorio y dos teclas de paso; el menú principal ofrece diez ensayos. Conectado a un PC por USB, el software incluido añade ensayos automáticos, diagramas vectoriales e informes.

Características principales

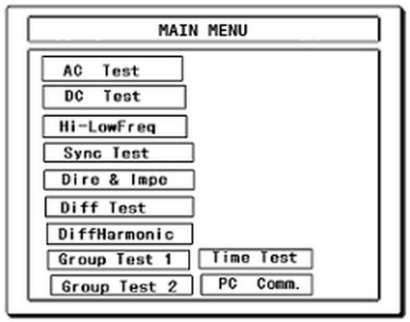
- Indicadores en cada salida de corriente que avisan de distorsión de la onda o de circuito abierto.
- 8 entradas binarias (contacto libre o con tensión de hasta 250 V) y 4 salidas binarias.
- Fuente auxiliar de CC de 110 V o 220 V, ajustable del 80 al 110 %.
- Portátil: 400 × 300 × 180 mm y 22 kg.
- Alimentación a 220 V CA ±10 %, 50/60 Hz.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

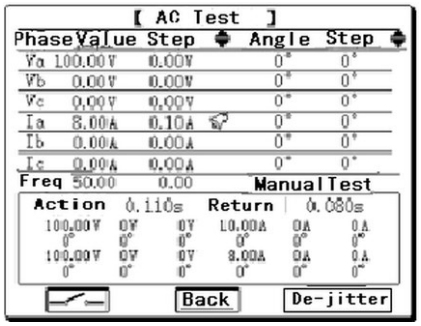
Contact

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

Ensayos y software



Menú principal en la pantalla del equipo: diez ensayos y comunicación con el PC



Ensayo de CA en la pantalla del equipo, con los valores de actuación y de reposición

Ensayos en modo autónomo

Ensayo de CA y de CC, alta y baja frecuencia, sincronización, dirección de potencia e impedancia, diferencial, armónicos en la diferencial, ensayo de conjunto I y II y medida de tiempos. Cada valor se ajusta girando el mando, y las dos teclas de paso suben o bajan el valor.

Ensayos desde el PC

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

Medida de tiempos

En el ensayo de tiempos el equipo funciona como un cronómetro de milisegundos de siete canales: mide los tiempos de cierre y apertura de un interruptor y la diferencia entre polos.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

Contact

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

Aplicaciones y uso

Relés y protecciones

Relés de corriente, tensión, frecuencia, tiempo, dirección de potencia, impedancia y sincronismo; protecciones de línea con reenganche, distancia y secuencia cero, diferenciales de transformador y protecciones de línea de 6-35 kV.

Entradas y salidas binarias

Las 8 entradas admiten contactos libres o con tensión de 0-250 V, con el polo positivo conectado al común +KM, y están aisladas de las salidas analógicas. Las 4 salidas son contactos libres de 220 V CC / 0,2 A y 220 V CA / 0,5 A.

Fuente auxiliar

En el panel trasero, una fuente de CC de 110 V o 220 V, ajustable del 80 al 110 % y de 1,5 A como máximo, alimenta el relé o el circuito de mando durante el ensayo.

Protección

Fusible general de 10 A / 250 V y fusibles de 2 A / 250 V en los circuitos de tensión. Por encima de 10 A por fase el tiempo de salida se limita; con las tres corrientes en paralelo, 120 A durante 10 s.

Suministro

Equipo, cable de alimentación, cable USB, disco con el software, fusibles de 10 A y de 2 A (5 de cada), 2 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-I — ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (1/2)

Canales de salida	4 de tensión (UA, UB, UC y UX multifunción) y 3 de corriente
Corriente CA por fase	3 × 0-40 A, clase 0,2
Corriente CA en paralelo	1 × 0-120 A con las 3 fases en paralelo
Corriente permanente	10 A por fase
Potencia de corriente	450 VA por fase; 900 VA con las 3 fases en paralelo (10 s)
Corriente CC	0-±10 A por fase; 0-±30 A con 3 fases en paralelo; clase 0,5
Tensión CA	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 0,5; 0-±320 V entre fases
Potencia de tensión CC	70 VA por fase; 140 VA entre fases
Frecuencia y armónicos	20-1000 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-I — ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (2/2)

Entradas binarias	8; contacto libre o con tensión de 0-250 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 ms; precisión < 0,1 ms
Fuente auxiliar de CC	110 V o 220 V, ajustable del 80 al 110 %; 1,5 A máximo
Control	Autónomo con pantalla LCD retroiluminada, mando giratorio y teclas de paso; o desde un PC por USB
Fusibles	General de 10 A / 250 V; circuitos de tensión de 2 A / 250 V
Alimentación	220 V CA ±10 %, 50/60 Hz
Temperatura de trabajo	−10 °C a +50 °C
Dimensiones	400 × 300 × 180 mm
Peso	22 kg
Suministro	Equipo, cable de alimentación, cable USB, software, 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