AHZJB-I

Equipamentos de teste de relés



Quatro tensões e três correntes de 40 A, até 120 A em paralelo, com operação autónoma ou a partir de um PC

AHZJB-I

Equipamento de teste de relés de proteção trifásico

amperis

www.amperis.com

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

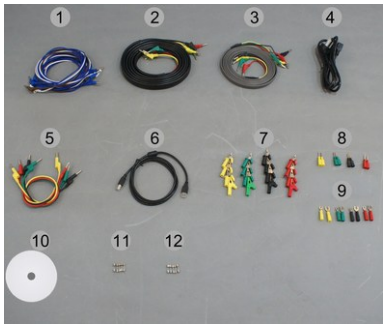
T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Equipamento trifásico compacto que trabalha sozinho ou ligado a um PC.

Descrição do produto



AHZJB-I: saídas de tensão e corrente, entradas e saídas binárias, ecrã LCD e comando rotativo



Acessórios fornecidos: cabos de ensaio, pinças, terminais, cabo USB e fusíveis

Ensaio trifásico completo

O AHZJB-I gera quatro tensões —UA, UB, UC e a saída multifunção UX— e três correntes até 40 A, que em paralelo chegam a 120 A. A UX configura-se como 3U0, como tensão de sincronismo ou como qualquer outra tensão, pelo que o equipamento cobre desde relés simples até proteções de distância, diferenciais e de sincronização.

Duas formas de trabalho

Sem computador, é operado a partir do ecrã LCD retroiluminado com um comando rotativo e duas teclas de passo; o menu principal oferece dez ensaios. Ligado a um PC por USB, o software incluído acrescenta ensaios automáticos, diagramas vetoriais e relatórios.

Características principais

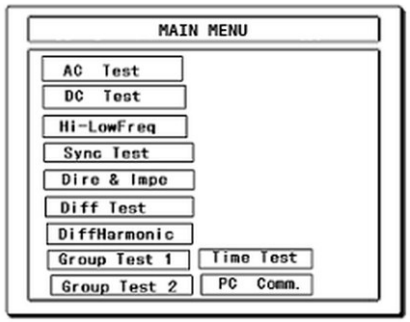
- Indicadores em cada saída de corrente que avisam de distorção da onda ou de circuito aberto.
- 8 entradas binárias (contacto seco ou com tensão até 250 V) e 4 saídas binárias.
- Fonte auxiliar CC de 110 V ou 220 V, ajustável de 80 a 110 %.
- Portátil: 400 × 300 × 180 mm e 22 kg.
- Alimentação a 220 V CA ±10 %, 50/60 Hz.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

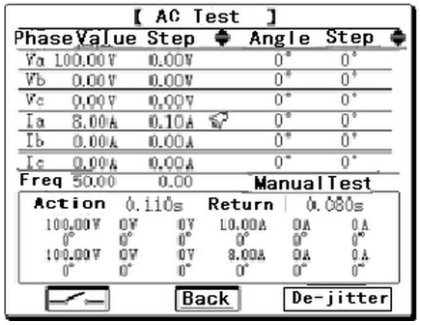
Contact

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

Ensaios e software



Menu principal no ecrã do equipamento: dez ensaios e comunicação com o PC



Ensaio CA no ecrã do equipamento, com os valores de atuação e de retorno

Ensaios em modo autónomo

Ensaio CA e CC, alta e baixa frequência, sincronização, direção de potência e impedância, diferencial, harmónicos na diferencial, ensaio de conjunto I e II e medição de tempos. Cada valor ajusta-se rodando o comando, e as duas teclas de passo sobem ou descem o valor.

Ensaios a partir do PC

Ensaio CA e CC, sequência de estados, sobreposição de harmónicos, alta e baixa frequência, direção de potência e impedância, sincronização, ensaio de conjunto I e II, distância e homopolar, característica de impedância, diferencial, harmónicos na diferencial, proteções de linha de 6-35 kV e reprodução de defeitos.

Medição de tempos

No ensaio de tempos, o equipamento funciona como um cronómetro de milissegundos de sete canais: mede os tempos de fecho e abertura de um disjuntor e a diferença entre polos.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Aplicações e uso

Relés e proteções

Relés de corrente, tensão, frequência, tempo, direção de potência, impedância e sincronismo; proteções de linha com religação, distância e homopolar, diferenciais de transformador e proteções de linha de 6-35 kV.

Entradas e saídas binárias

As 8 entradas aceitam contactos secos ou com tensão de 0-250 V, com o polo positivo ligado ao comum +KM, e estão isoladas das saídas analógicas. As 4 saídas são contactos secos de 220 V CC / 0,2 A e 220 V CA / 0,5 A.

Fonte auxiliar

No painel traseiro, uma fonte CC de 110 V ou 220 V, ajustável de 80 a 110 % e de 1,5 A no máximo, alimenta o relé ou o circuito de comando durante o ensaio.

Proteção

Fusível geral de 10 A / 250 V e fusíveis de 2 A / 250 V nos circuitos de tensão. Acima de 10 A por fase, o tempo de saída é limitado; com as três correntes em paralelo, 120 A durante 10 s.

Fornecimento

Equipamento, cabo de alimentação, cabo USB, disco com o software, fusíveis de 10 A e de 2 A (5 de cada), 2 cabos de quatro condutores, cabos de ensaio curtos e longos, pinças crocodilo de três tamanhos, fichas e terminais de agulha.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

AHZJB-I — ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (1/2)

Canais de saída	4 de tensão (UA, UB, UC e UX multifunção) e 3 de corrente
Corrente CA por fase	3 × 0-40 A, classe 0,2
Corrente CA em paralelo	1 × 0-120 A com as 3 fases em paralelo
Corrente permanente	10 A por fase
Potência de corrente	450 VA por fase; 900 VA com as 3 fases em paralelo (10 s)
Corrente CC	0-±10 A por fase; 0-±30 A com 3 fases em paralelo; classe 0,5
Tensão CA	0-120 V fase-neutro, classe 0,2; 0-240 V entre fases
Potência de tensão CA	80 VA por fase; 100 VA entre fases
Tensão CC	0-±160 V por fase, classe 0,5; 0-±320 V entre fases
Potência de tensão CC	70 VA por fase; 140 VA entre fases
Frequência e harmónicos	20-1000 Hz (fundamental); harmónicos até à ordem 20

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

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

AHZJB-I — ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (2/2)

Entradas binárias	8; contacto seco ou com tensão de 0-250 V
Saídas binárias	4 contactos secos; 220 V CC / 0,2 A; 220 V CA / 0,5 A
Medição de tempo	0,1 ms-9999 ms; precisão < 0,1 ms
Fonte auxiliar CC	110 V ou 220 V, ajustável de 80 a 110 %; 1,5 A máximo
Controlo	Autónomo com ecrã LCD retroiluminado, comando rotativo e teclas de passo; ou a partir de um PC por USB
Fusíveis	Geral de 10 A / 250 V; circuitos de tensão de 2 A / 250 V
Alimentação	220 V CA ±10 %, 50/60 Hz
Temperatura de serviço	−10 °C a +50 °C
Dimensões	400 × 300 × 180 mm
Peso	22 kg
Fornecimento	Equipamento, cabo de alimentação, cabo USB, software, fusíveis, cabos de ensaio, pinças, fichas e terminais de agulha

Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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