AHZJB-1200

Equipamentos de teste de relés



Seis tensões e seis correntes de 30 A, até 180 A em paralelo, com computador e ecrã integrados

AHZJB-1200

Equipamento de teste de relés de proteção de 6 fases

amperis

www.amperis.com

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Seis canais de tensão e seis de corrente, combináveis para qualquer ensaio de proteções.

Descrição do produto



AHZJB-1200: saídas de tensão e corrente, entradas e saídas binárias, ecrã, trackball e teclado



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

Doze saídas num só equipamento

O AHZJB-1200 gera seis tensões e seis correntes que se combinam livremente: quatro correntes mais três, seis tensões, seis correntes ou as doze saídas em simultâneo. Assim, realiza os ensaios trifásicos convencionais e testa a proteção diferencial de transformadores trifásicos com as correntes dos dois enrolamentos.

Sinal de alta fidelidade

As saídas usam amplificadores lineares modulares, não comutados: a onda é limpa desde a corrente mais baixa até à máxima e não gera ruído de alta frequência que perturbe o ensaio. Um processador digital de sinal com cálculo de 32 bits e conversão D/A de alta resolução gera cada fase com baixa distorção e boa linearidade.

Características principais

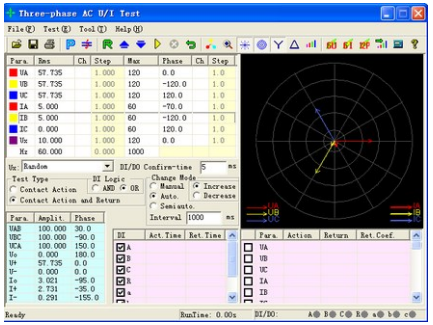
- Computador integrado com Windows, ecrã, trackball e teclado: trabalha sem PC externo.
- Porta USB para ligar um PC ou trocar dados.
- 8 entradas binárias (contacto seco ou com tensão até 250 V) e 4 saídas binárias.
- Fonte auxiliar CC de 110 V ou 220 V, ajustável de 80 a 110 %.
- Arranque suave, autodiagnóstico e proteção contra sobretemperatura, sobreintensidade, sobretensão e curto-circuito.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

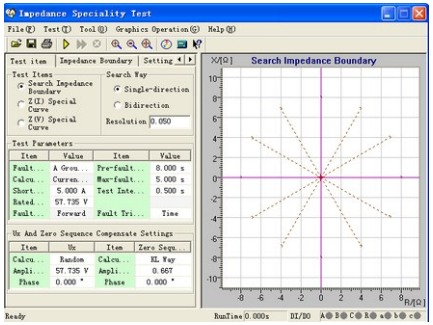
Contact

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

Software de ensaio



Ensaio trifásico CA de tensão e corrente com diagrama vetorial



Pesquisa da característica de impedância no plano R-X

Módulos de ensaio

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

Ferramentas

Cálculo de curto-circuito, diagrama vetorial em linha, saída por componentes simétricas, interface de seis tensões, registo dos dados de ensaio em tempo real e relatórios que se imprimem de imediato.

Disparo do defeito

A passagem de pré-defeito a defeito é disparada por tempo, por tecla, pela entrada binária c ou pelo impulso de um relógio GPS externo; assim, dois equipamentos podem ensaiar em simultâneo as duas extremidades de uma linha.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Aplicações e uso

Relés

Relés de sinalização, temporizados, auxiliares, de corrente, de máxima e mínima tensão, de sequência, de verificação de sincronismo, de tempo inverso, diferenciais, direcionais de potência, de impedância, de sincronização e de frequência.

Proteções

Proteção de linha e religação, distância e homopolar, sobreintensidade com bloqueio por tensão, deslastre de cargas por mínima frequência e mínima tensão, diferencial de gerador e de transformador, perda de excitação, sincronizador automático, diferencial de barramento e diferencial de linha por fibra ótica.

Entradas e saídas binárias

As 8 entradas aceitam contactos secos ou com tensão: 0-6 V equivale a contacto fechado e 11-250 V a contacto aberto. Estão isoladas das saídas analógicas e, com contacto com tensão, o polo positivo liga ao comum +KM. As 4 saídas são contactos de relé secos de 220 V CC / 0,2 A e 220 V CA / 0,5 A.

Corrente permanente e proteção térmica

Até 10 A por fase, a saída mantém-se sem limite de tempo; acima disso, o software limita a sua duração, tanto mais quanto maior for a corrente, e corta-a com um alarme. Com as seis correntes em paralelo, os 180 A mantêm-se até 10 s.

Fornecimento

Equipamento, cabo de alimentação, fusíveis de 10 A e de 2 A (5 de cada), 4 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-1200 — ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (1/2)

Canais de saída	6 de tensão e 6 de corrente; combináveis em 4 + 3 correntes, 6 tensões, 6 correntes ou 12 saídas
Corrente CA por fase	6 × 0-30 A, classe 0,2
Corrente CA agrupada	3 × 0-60 A; 1 × 0-180 A com as 6 fases em paralelo
Corrente permanente	10 A por fase
Potência de corrente	450 VA por fase; 1000 VA com as 6 fases em paralelo (10 s na saída máxima)
Corrente CC	0-±10 A por fase, classe 0,2; tensão de carga máxima 20 V
Tensão CA	6 × 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 0,2; 0-±320 V entre fases
Potência de tensão CC	70 VA por fase; 140 VA entre fases
Frequência e harmónicos	0-1000 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-1200 — ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (2/2)

Entradas binárias	8; contacto seco (1-20 mA, 24 V) ou com tensão («0»: 0-6 V; «1»: 11-250 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 s; precisão < 0,1 ms
Fonte auxiliar CC	110 V ou 220 V, ajustável de 80 a 110 %; 1,5 A; fusível de 2 A / 250 V
Geração do sinal	Processador digital de sinal, cálculo de 32 bits, conversão D/A de alta resolução e amplificadores lineares
Controlo	Computador integrado com Windows, ecrã, trackball e teclado; USB para PC
Disparo do defeito	Por tempo, por tecla, por entrada binária ou por impulso GPS externo
Proteções	Arranque suave, autodiagnóstico e bloqueio da saída; sobretemperatura, sobreintensidade, sobretensão e curto-circuito
Alimentação	220 V CA
Fornecimento	Equipamento, cabo de alimentação, 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