AHZJB-1200

Apparecchiature per prove relè



Sei tensioni e sei correnti da 30 A, fino a 180 A in parallelo, con computer e display integrati

AHZJB-1200

Cassetta prova relè di protezione a 6 fasi

amperis

www.amperis.com

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Sei canali di tensione e sei di corrente, combinabili per qualsiasi prova delle protezioni.

Descrizione del prodotto



AHZJB-1200: uscite di tensione e corrente, ingressi e uscite binari, display, trackball e tastiera



Accessori in dotazione: cavi di prova, pinze, terminali e fusibili

Dodici uscite in un unico strumento

L'AHZJB-1200 genera sei tensioni e sei correnti liberamente combinabili: quattro correnti più tre, sei tensioni, sei correnti o tutte e dodici le uscite insieme. Esegue così le prove trifase convenzionali e verifica la protezione differenziale dei trasformatori trifase con le correnti di entrambi gli avvolgimenti.

Segnale ad alta fedeltà

Le uscite impiegano amplificatori lineari modulari, non a commutazione: la forma d'onda è pulita dalla corrente più bassa fino alla massima e non genera disturbi ad alta frequenza che alterino la prova. Un processore digitale di segnale con calcolo a 32 bit e conversione D/A ad alta risoluzione genera ogni fase con bassa distorsione e buona linearità.

Caratteristiche principali

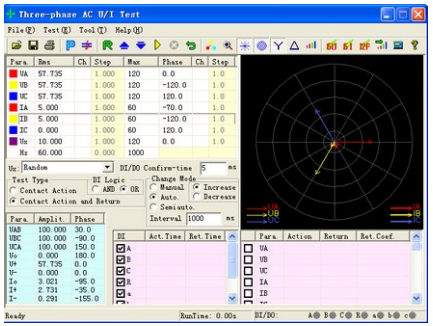
- Computer integrato con Windows, display, trackball e tastiera: funziona senza PC esterno.
- Porta USB per collegare un PC o scambiare dati.
- 8 ingressi binari (contatto pulito o in tensione fino a 250 V) e 4 uscite binarie.
- Sorgente ausiliaria c.c. da 110 V o 220 V, regolabile dall'80 al 110 %.
- Avvio graduale, autodiagnosi e protezione da sovratemperatura, sovracorrente, sovratensione e cortocircuito.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

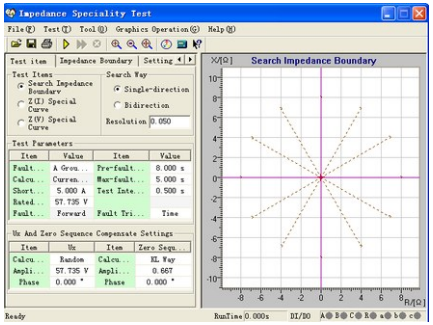
Contact

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

Software di prova



Prova trifase in c.a. di tensione e corrente con diagramma vettoriale



Ricerca della caratteristica di impedenza nel piano R-X

Moduli di prova

Prova in c.a. e in c.c., sequenza di stati I e II, sovrapposizione di armoniche, alta e bassa frequenza, direzione di potenza e impedenza, sincronizzazione, prova d'insieme I e II, protezione distanziometrica e omopolare, caratteristica di impedenza, protezione differenziale, armoniche nella differenziale, prova completa delle protezioni di linea 6-35 kV e riproduzione di guasti.

Strumenti

Calcolo di cortocircuito, diagramma vettoriale in linea, uscita per componenti simmetriche, interfaccia a sei tensioni, registrazione dei dati di prova in tempo reale e rapporti stampabili all'istante.

Innesco del guasto

Il passaggio da pre-guasto a guasto viene innescato a tempo, da tasto, dall'ingresso binario c o dall'impulso di un orologio GPS esterno; così due strumenti possono provare contemporaneamente le due estremità di una linea.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Applicazioni e uso

Relè

Relè di segnalazione, temporizzati, ausiliari, di corrente, di massima e minima tensione, di sequenza, di controllo del sincronismo, a tempo inverso, differenziali, direzionali di potenza, di impedenza, di sincronizzazione e di frequenza.

Protezioni

Protezione di linea e richiusura, distanziometrica e omopolare, massima corrente con blocco di tensione, alleggerimento del carico per minima frequenza e minima tensione, differenziale di generatore e di trasformatore, perdita di eccitazione, sincronizzatore automatico, differenziale di sbarra e differenziale di linea in fibra ottica.

Ingressi e uscite binari

Gli 8 ingressi accettano contatti puliti o in tensione: 0-6 V equivale a contatto chiuso e 11-250 V a contatto aperto. Sono isolati dalle uscite analogiche e, con contatto in tensione, il polo positivo va al comune +KM. Le 4 uscite sono contatti di relè puliti da 220 V c.c. / 0,2 A e 220 V c.a. / 0,5 A.

Corrente permanente e protezione termica

Fino a 10 A per fase l'uscita è mantenuta senza limiti di tempo; oltre, il software ne limita la durata, tanto più quanto maggiore è la corrente, e la interrompe con un allarme. Con le sei correnti in parallelo, i 180 A sono mantenuti fino a 10 s.

Fornitura

Strumento, cavo di alimentazione, fusibili da 10 A e da 2 A (5 per tipo), 4 cavi a quattro conduttori, cavi di prova corti e lunghi, pinze a coccodrillo di tre misure, spinotti e terminali ad ago.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

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

AHZJB-1200 — SPECIFICHE TECNICHE (1/2)

Canali di uscita	6 di tensione e 6 di corrente; combinabili in 4 + 3 correnti, 6 tensioni, 6 correnti o 12 uscite
Corrente c.a. per fase	6 × 0-30 A, classe 0,2
Corrente c.a. raggruppata	3 × 0-60 A; 1 × 0-180 A con le 6 fasi in parallelo
Corrente permanente	10 A per fase
Potenza in corrente	450 VA per fase; 1000 VA con le 6 fasi in parallelo (10 s alla massima uscita)
Corrente c.c.	0-±10 A per fase, classe 0,2; tensione di carico massima 20 V
Tensione c.a.	6 × 0-120 V fase-neutro, classe 0,2; 0-240 V tra le fasi
Potenza in tensione c.a.	80 VA per fase; 100 VA tra le fasi
Tensione c.c.	0-±160 V per fase, classe 0,2; 0-±320 V tra le fasi
Potenza in tensione c.c.	70 VA per fase; 140 VA tra le fasi
Frequenza e armoniche	0-1000 Hz (fondamentale); armoniche fino all'ordine 20

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

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

AHZJB-1200 — SPECIFICHE TECNICHE (2/2)

Ingressi binari	8; contatto pulito (1-20 mA, 24 V) o in tensione («0»: 0-6 V; «1»: 11-250 V)
Uscite binarie	4 contatti puliti; 220 V c.c. / 0,2 A; 220 V c.a. / 0,5 A
Misura del tempo	0,1 ms-9999 s; precisione < 0,1 ms
Sorgente ausiliaria c.c.	110 V o 220 V, regolabile dall'80 al 110 %; 1,5 A; fusibile da 2 A / 250 V
Generazione del segnale	Processore digitale di segnale, calcolo a 32 bit, conversione D/A ad alta risoluzione e amplificatori lineari
Controllo	Computer integrato con Windows, display, trackball e tastiera; USB per PC
Innesco del guasto	A tempo, da tasto, da ingresso binario o da impulso GPS esterno
Protezioni	Avvio graduale, autodiagnosi e blocco dell'uscita; sovratemperatura, sovracorrente, sovratensione e cortocircuito
Alimentazione	220 V c.a.
Fornitura	Strumento, cavo di alimentazione, fusibili, cavi di prova, pinze, spinotti e terminali ad ago

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

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