AHZJB-1200

Équipements d'essai de relais



Six tensions et six courants de 30 A, jusqu'à 180 A en parallèle, avec ordinateur et écran intégrés

AHZJB-1200

Banc d'essai de relais de protection 6 phases

amperis

www.amperis.com

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Six voies de tension et six de courant, combinables pour tout essai de protection.

Description du produit



AHZJB-1200 : sorties de tension et de courant, entrées et sorties binaires, écran, trackball et clavier



Accessoires fournis : cordons d'essai, pinces, cosses et fusibles

Douze sorties en un appareil

L'AHZJB-1200 génère six tensions et six courants librement combinables : quatre courants plus trois, six tensions, six courants ou les douze sorties à la fois. Il réalise ainsi les essais triphasés classiques et teste la protection différentielle des transformateurs triphasés avec les courants des deux enroulements.

Signal haute fidélité

Les sorties utilisent des amplificateurs linéaires modulaires, et non à découpage : l'onde est propre du plus petit courant jusqu'au maximum, sans bruit haute fréquence qui perturbe l'essai. Un processeur de signal numérique avec calcul 32 bits et conversion N/A haute résolution génère chaque phase avec une faible distorsion et une bonne linéarité.

Caractéristiques principales

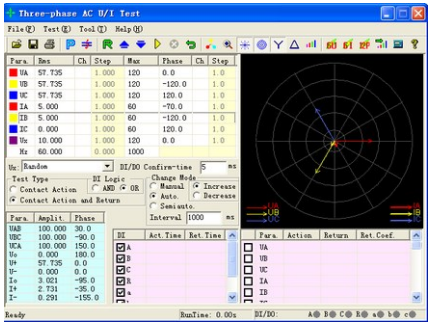
- Ordinateur Windows intégré, écran, trackball et clavier : aucun PC externe nécessaire.
- Port USB pour raccorder un PC ou échanger des données.
- 8 entrées binaires (contact sec ou sous tension jusqu'à 250 V) et 4 sorties binaires.
- Source auxiliaire CC de 110 V ou 220 V, réglable de 80 à 110 %.
- Démarrage progressif, autodiagnostic et protection contre surchauffe, surintensité, surtension et court-circuit.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

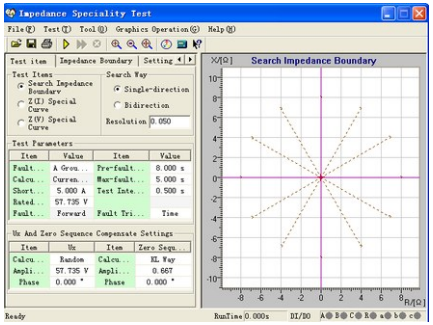
Contact

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

Logiciel d'essai



Essai CA triphasé de tension et de courant avec diagramme vectoriel



Recherche de la caractéristique d'impédance dans le plan R-X

Modules d'essai

Essai CA et CC, séquence d'états I et II, superposition d'harmoniques, haute et basse fréquence, direction de puissance et impédance, synchronisation, essai d'ensemble I et II, protection de distance et homopolaire, caractéristique d'impédance, protection différentielle, harmoniques en différentielle, essai intégral des protections de ligne 6-35 kV et rejeu de défauts.

Outils

Calcul de court-circuit, diagramme vectoriel en ligne, sortie en composantes symétriques, interface six tensions, enregistrement des données d'essai en temps réel et rapports imprimables immédiatement.

Mise en défaut

Le passage pré-défaut/défaut se déclenche par temporisation, par touche, par l'entrée binaire c ou par l'impulsion d'une horloge GPS externe ; deux appareils testent ainsi ensemble les deux bouts d'une ligne.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Applications et usage

Relais

Relais de signalisation, temporisés, auxiliaires, de courant, de surtension et sous-tension, de séquence, de contrôle de synchronisme, à temps inverse, différentiels, directionnels de puissance, d'impédance, de synchronisation et de fréquence.

Protections

Protection de ligne et réenclenchement, distance et homopolaire, surintensité à verrouillage par tension, délestage par sous-fréquence et sous-tension, différentielle de générateur et de transformateur, perte d'excitation, synchroniseur automatique, différentielle de barres et différentielle de ligne par fibre optique.

Entrées et sorties binaires

Les 8 entrées acceptent des contacts secs ou sous tension : 0-6 V vaut contact fermé et 11-250 V contact ouvert. Isolées des sorties analogiques, elles reçoivent, en contact sous tension, le pôle positif sur le commun +KM. Les 4 sorties sont des contacts de relais secs de 220 V CC / 0,2 A et 220 V CA / 0,5 A.

Courant permanent et protection thermique

Jusqu'à 10 A par phase, la sortie est maintenue sans limite de durée ; au-delà, le logiciel limite sa durée, d'autant plus que le courant est élevé, et la coupe avec une alarme. Avec les six courants en parallèle, 180 A sont maintenus jusqu'à 10 s.

Fourniture

Appareil, cordon d'alimentation, fusibles de 10 A et de 2 A (5 de chaque), 4 câbles à quatre fils, cordons d'essai courts et longs, pinces crocodile de trois tailles, fiches et cosses à aiguille.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

AHZJB-1200 — CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (1/2)

Voies de sortie	6 de tension et 6 de courant ; combinables en 4 + 3 courants, 6 tensions, 6 courants ou 12 sorties
Courant CA par phase	6 × 0-30 A, classe 0,2
Courant CA groupé	3 × 0-60 A ; 1 × 0-180 A avec 6 phases en parallèle
Courant permanent	10 A par phase
Puissance en courant	450 VA par phase ; 1000 VA avec les 6 phases en parallèle (10 s à la sortie max.)
Courant CC	0-±10 A par phase, classe 0,2 ; tension de charge max. 20 V
Tension CA	6 × 0-120 V phase-neutre, classe 0,2 ; 0-240 V entre phases
Puissance en tension CA	80 VA par phase ; 100 VA entre phases
Tension CC	0-±160 V par phase, classe 0,2 ; 0-±320 V entre phases
Puissance en tension CC	70 VA par phase ; 140 VA entre phases
Fréquence et harmoniques	0-1000 Hz (fondamentale) ; harmoniques jusqu'au rang 20

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

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

AHZJB-1200 — CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (2/2)

Entrées binaires	8 ; contact sec (1-20 mA, 24 V) ou sous tension (« 0 » : 0-6 V ; « 1 » : 11-250 V)
Sorties binaires	4 contacts secs ; 220 V CC / 0,2 A ; 220 V CA / 0,5 A
Mesure de temps	0,1 ms-9999 s ; précision < 0,1 ms
Source auxiliaire CC	110 V ou 220 V, réglable de 80 à 110 % ; 1,5 A ; fusible 2 A / 250 V
Génération du signal	Processeur de signal numérique, calcul 32 bits, conversion N/A haute résolution et amplificateurs linéaires
Commande	Ordinateur Windows intégré, écran, trackball et clavier ; USB pour PC
Mise en défaut	Par temporisation, touche, entrée binaire ou impulsion GPS externe
Protections	Démarrage progressif, autodiagnostic et blocage de sortie ; surchauffe, surintensité, surtension et court-circuit
Alimentation	220 V CA
Fourniture	Appareil, cordon d'alimentation, fusibles, cordons d'essai, pinces, fiches et cosses à aiguille

Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

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