AHZJB-I

Équipements d'essai de relais



Quatre tensions et trois courants de 40 A, jusqu'à 120 A en parallèle, en autonome ou piloté par PC

AHZJB-I

Banc d'essai de relais de protection triphasé

amperis

www.amperis.com

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

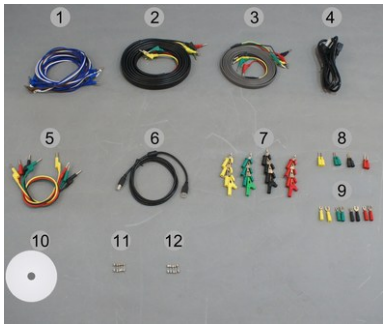
T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Banc triphasé compact, utilisable seul ou raccordé à un PC.

Description du produit



AHZJB-I : sorties de tension et de courant, entrées et sorties binaires, écran LCD et bouton rotatif



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

Essai triphasé complet

L'AHZJB-I génère quatre tensions — UA, UB, UC et la sortie multifonction UX — et trois courants jusqu'à 40 A, qui atteignent 120 A en parallèle. UX se configure en 3U0, en tension de synchronisme ou en toute autre tension ; l'appareil couvre ainsi des relais simples jusqu'aux protections de distance, différentielles et de synchronisation.

Deux modes de travail

Sans ordinateur, il se commande depuis son écran LCD rétroéclairé avec un bouton rotatif et deux touches de pas ; le menu principal propose dix essais. Raccordé à un PC par USB, le logiciel fourni ajoute essais automatiques, diagrammes vectoriels et rapports.

Caractéristiques principales

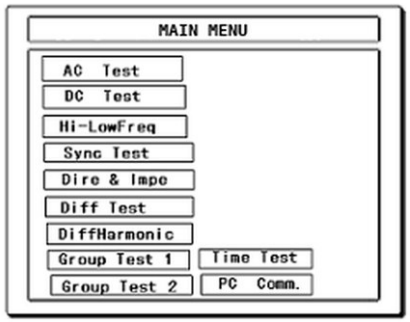
- Voyants sur chaque sortie de courant signalant une distorsion de l'onde ou un circuit ouvert.
- 8 entrées binaires (contact sec ou sous tension jusqu'à 250 V) et 4 sorties binaires.
- Source auxiliaire CC de 110 V ou 220 V, réglable de 80 à 110 %.
- Portable : 400 × 300 × 180 mm et 22 kg.
- Alimentation 220 V CA ±10 %, 50/60 Hz.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

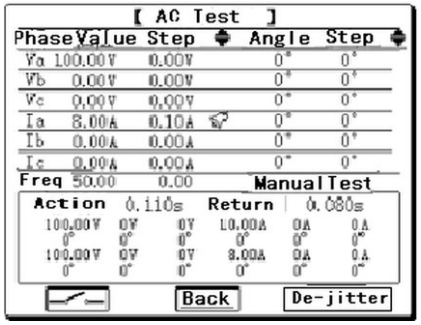
Contact

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

Essais et logiciel



Menu principal sur l'écran de l'appareil : dix essais et communication avec le PC



Essai CA sur l'écran de l'appareil, avec les valeurs de fonctionnement et de retour

Essais en mode autonome

Essai CA et CC, haute et basse fréquence, synchronisation, direction de puissance et impédance, différentielle, harmoniques en différentielle, essai d'ensemble I et II et mesure de temps. Chaque valeur se règle au bouton rotatif ; les deux touches de pas l'augmentent ou la diminuent.

Essais depuis le PC

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

Mesure de temps

En essai de temps, l'appareil fonctionne comme un chronomètre à la milliseconde à sept voies : il mesure les temps de fermeture et d'ouverture d'un disjoncteur et l'écart entre pôles.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Applications et usage

Relais et protections

Relais de courant, tension, fréquence, temps, direction de puissance, impédance et synchronisme ; protections de ligne avec réenclenchement, distance et homopolaire, différentielles de transformateur et protections de ligne 6-35 kV.

Entrées et sorties binaires

Les 8 entrées acceptent des contacts secs ou sous tension de 0-250 V, le pôle positif étant relié au commun +KM, et sont isolées des sorties analogiques. Les 4 sorties sont des contacts secs de 220 V CC / 0,2 A et 220 V CA / 0,5 A.

Source auxiliaire

Sur le panneau arrière, une source CC de 110 V ou 220 V, réglable de 80 à 110 % et de 1,5 A maximum, alimente le relais ou le circuit de commande pendant l'essai.

Protection

Fusible général de 10 A / 250 V et fusibles de 2 A / 250 V sur les circuits de tension. Au-delà de 10 A par phase, la durée de sortie est limitée ; avec les trois courants en parallèle, 120 A pendant 10 s.

Fourniture

Appareil, cordon d'alimentation, câble USB, disque du logiciel, fusibles de 10 A et de 2 A (5 de chaque), 2 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-I — CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (1/2)

Voies de sortie	4 de tension (UA, UB, UC et UX multifonction) et 3 de courant
Courant CA par phase	3 × 0-40 A, classe 0,2
Courant CA en parallèle	1 × 0-120 A avec 3 phases en parallèle
Courant permanent	10 A par phase
Puissance en courant	450 VA par phase ; 900 VA avec 3 phases en parallèle (10 s)
Courant CC	0-±10 A par phase ; 0-±30 A, 3 phases en parallèle ; classe 0,5
Tension CA	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 0,5 ; 0-±320 V entre phases
Puissance en tension CC	70 VA par phase ; 140 VA entre phases
Fréquence et harmoniques	20-1000 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-I — CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (2/2)

Entrées binaires	8 ; contact sec ou sous tension de 0-250 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 ms ; précision < 0,1 ms
Source auxiliaire CC	110 V ou 220 V, réglable de 80 à 110 % ; 1,5 A maximum
Commande	Autonome avec écran LCD rétroéclairé, bouton rotatif et touches de pas ; ou depuis un PC par USB
Fusibles	Général 10 A / 250 V ; circuits de tension 2 A / 250 V
Alimentation	220 V CA ±10 %, 50/60 Hz
Température de service	−10 °C à +50 °C
Dimensions	400 × 300 × 180 mm
Poids	22 kg
Fourniture	Appareil, cordon d'alimentation, câble USB, logiciel, 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