AHZJB-1200

Relaisprüfgeräte



Sechs Spannungen und sechs Ströme mit 30 A, parallel bis 180 A, mit integriertem Rechner und Display

AHZJB-1200

6-phasiges Schutzrelais-Prüfgerät

amperis

www.amperis.com

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Sechs Spannungs- und sechs Stromkanäle, kombinierbar für jede Schutzprüfung.

Produktbeschreibung



AHZJB-1200: Spannungs- und Stromausgänge, Binärein- und -ausgänge, Display, Trackball und Tastatur



Mitgeliefert: Prüfleitungen, Klemmen, Kabelschuhe und Sicherungen

Zwölf Ausgänge in einem Gerät

Das AHZJB-1200 erzeugt sechs Spannungen und sechs Ströme, frei kombinierbar: vier plus drei Ströme, sechs Spannungen, sechs Ströme oder alle zwölf Ausgänge gleichzeitig. So deckt es die üblichen Dreiphasenprüfungen ab und prüft den Differentialschutz von Drehstromtransformatoren mit den Strömen beider Wicklungen.

Hochwertige Signalform

Die Ausgänge arbeiten mit modularen Linearverstärkern statt Schaltverstärkern: Die Kurvenform ist vom kleinsten bis zum größten Strom sauber, ohne hochfrequente Störungen, die die Prüfung beeinträchtigen. Ein digitaler Signalprozessor mit 32-Bit-Rechnung und hochauflösender D/A-Wandlung erzeugt jede Phase verzerrungsarm und linear.

Hauptmerkmale

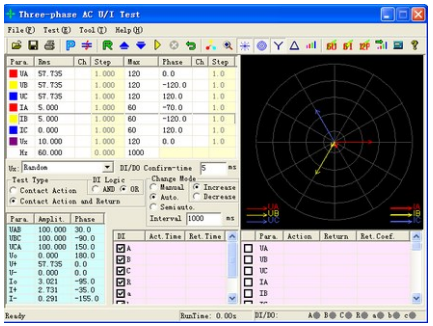
- Integrierter Windows-Rechner mit Display, Trackball und Tastatur: kein externer PC nötig.
- USB-Port zum Anschluss eines PC oder zum Datenaustausch.
- 8 Binäreingänge (potenzialfrei oder spannungsbehaftet bis 250 V) und 4 Binärausgänge.
- DC-Hilfsspannung 110 V oder 220 V, einstellbar von 80 bis 110 %.
- Sanftanlauf, Selbstdiagnose und Schutz gegen Übertemperatur, Überstrom, Überspannung und Kurzschluss.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

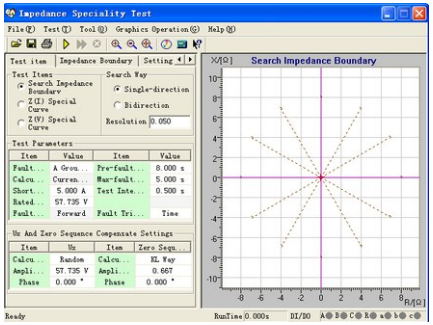
Contact

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

Prüfsoftware



Dreiphasige AC-Prüfung von Spannung und Strom mit Zeigerdiagramm



Suche der Impedanzkennlinie in der R-X-Ebene

Prüfmodule

AC- und DC-Prüfung, Zustandsfolge I und II, Oberschwingungsüberlagerung, Über- und Unterfrequenz, Leistungsrichtung und Impedanz, Synchronisierung, Gesamtprüfung I und II, Distanz- und Nullsystemschutz, Impedanzkennlinie, Differentialschutz, Oberschwingungen im Differentialschutz, Komplettprüfung von 6-35-kV-Leitungsschutz und Fehlerwiedergabe.

Werkzeuge

Kurzschlussberechnung, Online-Zeigerdiagramm, Ausgabe in symmetrischen Komponenten, Oberfläche für sechs Spannungen, Echtzeit-Aufzeichnung der Prüfdaten und sofort druckbare Prüfberichte.

Fehlerauslösung

Der Übergang vom Vorfehler- zum Fehlerzustand wird zeitgesteuert, per Taste, über Binäreingang c oder über den Impuls einer externen GPS-Uhr ausgelöst; so prüfen zwei Geräte gleichzeitig beide Enden einer Leitung.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Einsatzbereiche

Relais

Melde-, Zeit-, Hilfs- und Stromrelais, Über- und Unterspannungs-, Phasenfolge- und Synchrocheckrelais, Relais mit abhängiger Kennlinie, Differential-, Leistungsrichtungs-, Impedanz-, Synchronisier- und Frequenzrelais.

Schutzeinrichtungen

Leitungsschutz und Wiedereinschaltung, Distanz- und Nullsystemschutz, Überstromschutz mit Spannungsverriegelung, Lastabwurf bei Unterfrequenz und Unterspannung, Generator- und Transformatordifferentialschutz, Erregungsverlust, automatischer Synchronisator, Sammelschienen- und Leitungsdifferentialschutz über Glasfaser.

Binärein- und -ausgänge

Die 8 Eingänge akzeptieren potenzialfreie oder spannungsbehaftete Kontakte: 0-6 V gilt als geschlossen, 11-250 V als offen. Sie sind von den Analogausgängen getrennt; bei Spannungskontakten liegt der Pluspol am gemeinsamen +KM. Die 4 Ausgänge sind potenzialfreie Relaiskontakte für 220 V DC / 0,2 A und 220 V AC / 0,5 A.

Dauerstrom und Wärmeschutz

Bis 10 A je Phase steht der Ausgang zeitlich unbegrenzt an; darüber begrenzt die Software die Dauer, umso stärker, je höher der Strom ist, und schaltet mit Alarm ab. Mit sechs parallelen Strömen stehen 180 A bis zu 10 s an.

Lieferumfang

Gerät, Netzkabel, Sicherungen 10 A und 2 A (je 5), 4 vieradrige Kabel, kurze und lange Prüfleitungen, Krokodilklemmen in drei Größen, Stecker und Stiftkabelschuhe.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

AHZJB-1200 — TECHNISCHE DATEN (1/2)

Ausgangskanäle	6 Spannungs- und 6 Stromkanäle; kombinierbar als 4 + 3 Ströme, 6 Spannungen, 6 Ströme oder 12 Ausgänge
AC-Strom je Phase	6 × 0-30 A, Klasse 0,2
AC-Strom gruppiert	3 × 0-60 A; 1 × 0-180 A mit 6 Phasen parallel
Dauerstrom	10 A je Phase
Stromausgangsleistung	450 VA je Phase; 1000 VA mit 6 Phasen parallel (10 s bei Maximalstrom)
DC-Strom	0-±10 A je Phase, Klasse 0,2; max. Bürdenspannung 20 V
AC-Spannung	6 × 0-120 V L-N, Klasse 0,2; 0-240 V L-L
AC-Spannungsleistung	80 VA je Phase; 100 VA L-L
DC-Spannung	0-±160 V je Phase, Klasse 0,2; 0-±320 V L-L
DC-Spannungsleistung	70 VA je Phase; 140 VA L-L
Frequenz, Harmonische	0-1000 Hz (Grundschwingung); Harmonische bis 20. Ordnung

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

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

AHZJB-1200 — TECHNISCHE DATEN (2/2)

Binäreingänge	8; potenzialfrei (1-20 mA, 24 V) oder mit Spannung („0“: 0-6 V; „1“: 11-250 V)
Binärausgänge	4 potenzialfrei; 220 V DC / 0,2 A; 220 V AC / 0,5 A
Zeitmessung	0,1 ms-9999 s; Genauigkeit < 0,1 ms
DC-Hilfsspannung	110 V oder 220 V, einstellbar 80-110 %; 1,5 A; Sicherung 2 A / 250 V
Signalerzeugung	Digitaler Signalprozessor, 32-Bit-Rechnung, hochauflösende D/A-Wandlung und Linearverstärker
Bedienung	Integrierter Windows-Rechner mit Display, Trackball und Tastatur; USB für PC
Fehlerauslösung	Zeitgesteuert, per Taste, über Binäreingang oder externen GPS-Impuls
Schutzfunktionen	Sanftanlauf, Selbstdiagnose und Ausgangssperre; Übertemperatur, Überstrom, Überspannung und Kurzschluss
Versorgung	220 V AC
Lieferumfang	Gerät, Netzkabel, Sicherungen, Prüfleitungen, Klemmen, Stecker und Stiftkabelschuhe

Technische Änderungen vorbehalten.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

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