AHZJB-I

Relaisprüfgeräte



Vier Spannungen und drei Ströme mit 40 A, parallel bis 120 A, autark oder per PC bedienbar

AHZJB-I

Dreiphasiges Schutzrelais-Prüfgerät

amperis

www.amperis.com

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

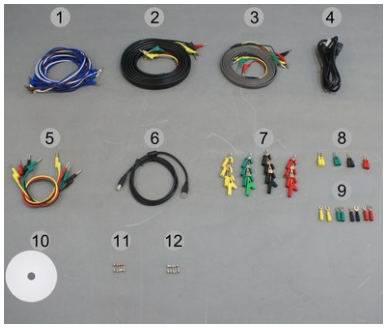
T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Kompaktes Dreiphasen-Prüfgerät für autarken Betrieb oder am PC.

Produktbeschreibung



AHZJB-I: Spannungs- und Stromausgänge, Binärein- und -ausgänge, LCD und Drehknopf



Mitgeliefert: Prüfleitungen, Klemmen, Kabelschuhe, USB-Kabel und Sicherungen

Komplette Dreiphasenprüfung

Das AHZJB-I erzeugt vier Spannungen – UA, UB, UC und den Multifunktionsausgang UX – und drei Ströme bis 40 A, parallel bis 120 A. UX ist als 3U0, als Synchronisierspannung oder als beliebige Spannung konfigurierbar; so deckt das Gerät einfache Relais ebenso ab wie Distanz-, Differential- und Synchronisierschutz.

Zwei Betriebsarten

Ohne Rechner wird es über das hinterleuchtete LCD mit Drehknopf und zwei Schritttasten bedient; das Hauptmenü bietet zehn Prüfungen. Am PC über USB ergänzt die mitgelieferte Software automatische Prüfungen, Zeigerdiagramme und Prüfberichte.

Hauptmerkmale

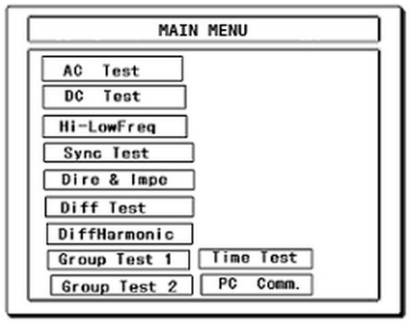
- Anzeigen an jedem Stromausgang melden Kurvenverzerrung oder offenen Stromkreis.
- 8 Binäreingänge (potenzialfrei oder spannungsbehaftet bis 250 V) und 4 Binärausgänge.
- DC-Hilfsspannung 110 V oder 220 V, einstellbar von 80 bis 110 %.
- Tragbar: 400 × 300 × 180 mm und 22 kg.
- Versorgung 220 V AC ±10 %, 50/60 Hz.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

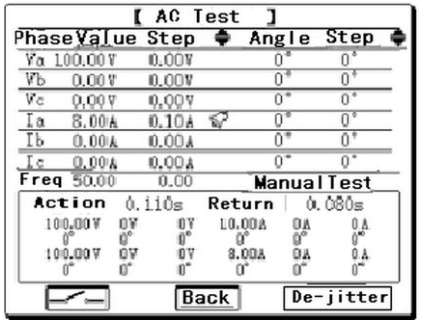
Contact

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

Prüfung und Software



Hauptmenü am Gerätedisplay: zehn Prüfungen und PC-Kommunikation



AC-Prüfung am Gerätedisplay mit Anrege- und Rückfallwerten

Autarke Prüfungen

AC- und DC-Prüfung, Über- und Unterfrequenz, Synchronisierung, Leistungsrichtung und Impedanz, Differentialschutz, Oberschwingungen im Differentialschutz, Gesamtprüfung I und II sowie Zeitmessung. Jeder Wert wird per Drehknopf eingestellt; die zwei Schritttasten erhöhen oder verringern ihn.

Prüfungen am PC

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

Zeitmessung

Bei der Zeitprüfung arbeitet das Gerät als siebenkanalige Millisekunden-Stoppuhr: Es misst Ein- und Ausschaltzeiten eines Leistungsschalters sowie die Differenz zwischen den Polen.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Einsatzbereiche

Relais und Schutz

Strom-, Spannungs-, Frequenz-, Zeit-, Leistungsrichtungs-, Impedanz- und Synchrocheckrelais; Leitungsschutz mit Wiedereinschaltung, Distanz- und Nullsystemschutz, Transformatordifferentialschutz und 6-35-kV-Leitungsschutz.

Binärein- und -ausgänge

Die 8 Eingänge akzeptieren potenzialfreie oder spannungsbehaftete Kontakte mit 0-250 V, Pluspol am gemeinsamen +KM, und sind von den Analogausgängen getrennt. Die 4 Ausgänge sind potenzialfreie Kontakte für 220 V DC / 0,2 A und 220 V AC / 0,5 A.

Hilfsspannung

An der Rückseite versorgt eine DC-Quelle mit 110 V oder 220 V, einstellbar von 80 bis 110 % und max. 1,5 A, das Relais oder den Steuerkreis während der Prüfung.

Schutz

Hauptsicherung 10 A / 250 V und Sicherungen 2 A / 250 V in den Spannungskreisen. Über 10 A je Phase wird die Ausgabedauer begrenzt; mit drei parallelen Strömen 120 A für 10 s.

Lieferumfang

Gerät, Netzkabel, USB-Kabel, Software-Datenträger, Sicherungen 10 A und 2 A (je 5), 2 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-I — TECHNISCHE DATEN (1/2)

Ausgangskanäle	4 Spannungs- (UA, UB, UC, Multifunktions-UX) und 3 Stromkanäle
AC-Strom je Phase	3 × 0-40 A, Klasse 0,2
AC-Strom parallel	1 × 0-120 A mit 3 Phasen parallel
Dauerstrom	10 A je Phase
Stromausgangsleistung	450 VA je Phase; 900 VA mit 3 Phasen parallel (10 s)
DC-Strom	0-±10 A je Phase; 0-±30 A mit 3 Phasen parallel; Klasse 0,5
AC-Spannung	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 0,5; 0-±320 V L-L
DC-Spannungsleistung	70 VA je Phase; 140 VA L-L
Frequenz, Harmonische	20-1000 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-I — TECHNISCHE DATEN (2/2)

Binäreingänge	8; potenzialfrei oder mit Spannung 0-250 V
Binärausgänge	4 potenzialfrei; 220 V DC / 0,2 A; 220 V AC / 0,5 A
Zeitmessung	0,1 ms-9999 ms; Genauigkeit < 0,1 ms
DC-Hilfsspannung	110 V oder 220 V, einstellbar 80-110 %; max. 1,5 A
Bedienung	Autark über hinterleuchtetes LCD, Drehknopf und Schritttasten oder per PC über USB
Sicherungen	Haupt: 10 A / 250 V; Spannungskreise: 2 A / 250 V
Versorgung	220 V AC ±10 %, 50/60 Hz
Betriebstemperatur	−10 °C bis +50 °C
Abmessungen	400 × 300 × 180 mm
Gewicht	22 kg
Lieferumfang	Gerät, Netzkabel, USB-Kabel, Software, 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