Versione accessibile (HTML): amperis.com/it/accesible/ahzjq-x1-it/

AHZJQ-X1

Tester per oli isolanti

Prova BDV completamente automatica a 80 kV secondo IEC 60156 con stampante integrata

AHZJQ-X1

Tester della tensione di scarica dell'olio per trasformatori

amperis

www.amperis.com

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

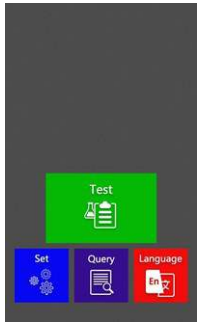
Contact

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

Rigidità dielettrica dell'olio isolante, misurata automaticamente su un'unica cella di campione.

Panoramica del prodotto

AHZJQ-X1 con la cella di prova nella camera di prova



Menu principale del touch screen

Una prova BDV completa con un solo tasto

L'AHZJQ-X1 misura la tensione di scarica degli oli per trasformatori e degli oli isolanti fino a 80 kV. Una volta riempita la cella di prova e selezionata la norma, esegue autonomamente l'intera sequenza: riposo, agitazione, salita della tensione a velocità costante, rilevamento della scarica, pausa e ripetizione, fino a 10 scariche per cella, e calcola e stampa il risultato.

Preciso e ripetibile

Un microcontrollore gestisce la salita della tensione a velocità uniforme da 0,5 a 5,0 kV/s a 50 Hz, con distorsione inferiore al 3 % e precisione di ± 3 %, tramite un trasformatore elevatore da 1,5 kVA.

Caratteristiche principali

- Display LCD touch screen a colori con menu in inglese e cinese.
- Stampante termica integrata per ogni valore di scarica e per la media.
- 100 risultati memorizzati anche in assenza di alimentazione; esportazione su chiavetta USB; RS-232 opzionale.
- Protezioni da sovratensione, sovracorrente e fine corsa a tutela dell'operatore.
- Compatto e portatile: 460 × 280 × 320 mm, alimentazione 230 V CA.

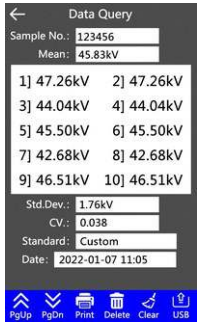
C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Norme di prova e dati

Selezione della norma di prova



Risultati memorizzati con media, deviazione standard e coefficiente di variazione

Sequenze normalizzate o personalizzate

La sequenza di prova si seleziona sullo schermo: IEC 60156:2018, BS EN 60156, CEI EN 60156, VDE 0370-5, GB/T 507, DL/T 429.9 o DL/T 846.7, ciascuna con la propria velocità di salita della tensione, i propri tempi di riposo e di agitazione e il proprio numero di scariche. In modalità personalizzata ogni parametro è impostabile: tensione di arresto 10-80 kV, agitazione 0-120 s o continua, riposo 0-15 min, intervallo 0-5 min, 1-10 scariche e velocità di salita della tensione 0,5-5,0 kV/s.

Durante la prova

Lo schermo mostra in tempo reale il conto alla rovescia di ogni fase e la tensione in salita; l'operatore può mantenere, aumentare o ridurre manualmente la tensione, oppure saltare il tempo di riposo e avviare subito la prova.

Risultati e tracciabilità

Al termine della serie lo strumento visualizza ogni valore di scarica con la media, la deviazione standard e il coefficiente di variazione, insieme al numero del campione, alla norma e alla data. I risultati vengono stampati automaticamente, salvati in memoria e possono essere esportati su chiavetta USB per il rapporto di prova.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Applicazioni e manutenzione

Applicazioni

- Prove di accettazione dell'olio isolante nuovo.
- Controllo periodico delle condizioni dell'olio di trasformatori di potenza e di distribuzione, reattori e variatori sotto carico.
- Verifica dell'olio dopo filtrazione, essiccazione o rigenerazione.
- Laboratori di analisi degli oli di società elettriche, ferrovie, impianti petrolchimici e industria.

Funzionamento sicuro

L'alta tensione viene applicata solo con il coperchio chiuso. Prima dell'accensione lo strumento deve essere collegato a terra tramite l'apposito morsetto; le protezioni da sovratensione, sovracorrente e fine corsa interrompono la prova in caso di anomalia.

Cura della cella di prova

La distanza tra gli elettrodi si verifica prima di ogni prova con lo spessimetro in dotazione. La cella, gli elettrodi e gli agitatori si puliscono con etere di petrolio e si risciacquano con l'olio da provare; tra una prova e l'altra la cella va mantenuta piena di olio isolante pulito.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

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

AHZJQ-X1 — SPECIFICHE TECNICHE (1/2)

Tensione di prova	0-80 kV CA, 50 Hz
Distorsione della tensione	< 3 %
Potenza del trasformatore elevatore	1,5 kVA
Precisione di misura	± 3 %
Velocità di salita della tensione	0,5-5,0 kV/s, regolabile
Tensione di arresto (modalità personalizzata)	10-80 kV, regolabile
Tempo di agitazione	0-120 s, regolabile, o agitazione continua
Tempo di riposo prima della prima prova	0-15 min, regolabile
Intervallo tra le scariche	0-5 min, regolabile
Numero di scariche per cella	1-10, regolabile
Norme di prova (selezionabili)	IEC 60156:2018, BS EN 60156, CEI EN 60156, VDE 0370-5:1996, GB/T 507-2002, DL/T 429.9-1991, DL/T 846.7-2016 e sequenza personalizzata
Elettrodi	Sferici o a fungo, distanza regolata con lo spessimetro in dotazione (2,5 mm nella sequenza normalizzata)
Risultati	Ogni valore di scarica e media; deviazione standard e coefficiente di variazione

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

AHZJQ-X1 — SPECIFICHE TECNICHE (2/2)

Display e comandi	LCD touch screen a colori; menu in inglese e cinese
Memoria	100 risultati di prova, conservati senza alimentazione; ricerca, stampa e cancellazione
Stampante	Stampante termica integrata: ogni valore di scarica e media
Interfacce dati	USB (esportazione di tutti i risultati memorizzati su chiavetta USB); RS-232 opzionale
Altre funzioni	Orologio in tempo reale, visualizzazione della temperatura, inserimento del numero di campione, stampa automatica attivabile
Protezioni	Sovratensione, sovracorrente e fine corsa; interblocco dell'alta tensione sul coperchio
Alimentazione	230 V CA, 50/60 Hz
Potenza assorbita	200 W
Condizioni di funzionamento	Da 0 °C a +45 °C; UR < 75 %
Dimensioni	460 × 280 × 320 mm
Dotazione	Unità principale, cella di prova, 2 raccordi a gomito, 2 agitatori, spessimetro, pinzette, cavo di alimentazione, 2 fusibili, 2 rotoli di carta per stampante, chiave a brugola

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