

MTS-310

Echipament pentru testarea masinilor electrice



Caracteristici

MTS-310 este un echipament destinat testarii si diagnozei avansate a masinilor electrice. Metodele de masurare si analiza se bazează pe prelucrarea numerică a semnalelor.

Masinele electrice testate pot fi de curent continuu sau de curent alternativ, monofazat sau trifazat, cu diferite tipuri de conexiuni si cu o gama larga a tensiunii si frecventei de alimentare.

Acuratețea ridicata a liniilor de măsură permite efectuarea testelor atât pe liniile de fabricație cât și în laboratoare.

MTS-310 utilizeaza softul Fastview cu functii specifice analizei parametrilor electrici si vibratiilor absolute la masinile electrice.

Simultan cu determinarea parametrilor functionali are loc evaluarea parametrilor de stare care se manifesta prin formele de unda si spectrele de frecventa ale tensiunilor, curentilor si vibratiilor.

Rezultatele testelor sunt salvate în format propriu, Access sau Excel.

MTS-310 include module electronice National Instruments ale caror tipuri, certificate si specificatii tehnice sunt cuprinse in documentatia de insotire.

Este caracterizat prin esantionare simultana, de inalta viteza si rezolutie, numar ridicat de canale, banda larga de frecventa, gama variata de traductoare, comunicare prin USB.



ADVANCED SOLUTIONS FOR TESTING, MONITORING & DIAGNOSIS

Specificatii

- Masurarea tensiunii
 - Numar de intrari: 3
 - Izolare galvanica: fiecare intrare, 2.5 kV
 - Domenii de masura: 100 V, 300 V, 600 V
 - Banda de frecventa: 0 Hz-12 kHz
 - Acuratete 0.2 %
- Masurarea directa a curentului
 - Numar de intrari: 3
 - Izolare galvanica: fiecare intrare, 2.5 kV
 - Domenii de masura: 0.2 A, 1 A, 5 A, Banda de frecventa: 0 Hz-12 kHz
 - Acuratete 0.2 %
- Intrari pentru masurarea curentului prin traductoare externe
 - Numar de intrari: 3
 - Domenii de masura: ± 10 V, ± 150 mA
 - Banda de frecventa: 0 Hz-12 kHz
 - Acuratete 0.2 %
 - Sursa de tensiune ± 15 V pentru alimentarea traductoarelor externe
- Masurarea vibratiilor
 - Numar de intrari: 4
 - Tip intrare: IEPE, 4 mA (accelerometre cu electronica incorporata)
 - Banda de frecventa: 0.5 Hz-22.5 kHz
- Masurarea turatiei
 - Numar de intrari: 1
 - Banda de frecventa: 0 Hz-12 kHz
 - Semnal de intrare: periodic, analogic sau tip impuls cu amplitudinea de ± 24 V
 - Sursa de tensiune +15 V pentru alimentarea traductorului
- Masurarea temperaturii
 - Numar de intrari: 2
 - Izolare galvanica individuala
 - Tip traductor: termocuplu tip K
 - Domeniu de masura: 0-300 °C
 - Acuratete: 0.5 °C
- Traductoare
 - Traductoare de curent tip LF210 (domeniu nominal 100 A; se pot obtine domenii mai reduse prin cresterea numarului de spire in primar), cablu 10 m: 3 buc . La cerere sunt disponibile si alte tipuri de traductoare.
 - Traductoare de vibratii tip accelerometru KS80D, magnet de fixare, cablu 10 m: 4 buc.
 - Traductor de turatie tip senzor optic OGP101, cablu 10 m, suport magnetic, banda reflectorizanta 2 m: 1 buc.
 - Traductoare de temperatura tip termocuplu K, cablu 10 m, 2 buc .

- Rezolutie convertor analog-digital pentru parametrii electrici, turatie si temperatura: 16 biti
- Rezolutie convertor analog-digital pentru vibratii: 24 biti
- Tip esantionare: simultana
- Viteza de achizitie programabila in gama: 2 kS/s/canal – 50 kS/s/canal
- Interfata de comunicare: USB
- Alimentare: 85-264 V/ 47-63 Hz, 120-370 Vdc, max. 0.7 A
- Temperatura de stocare: -40 - +85 °C
- Temperatura de functionare: -20 - +55 °C
- Vibratii: 0.3 grms, 5 - 500 Hz, random
- Umiditate: 20 - 90 %, fara condens
- Mediu fara pericol de explozie
- Grad de protectie: IP40
- Material carcasa: aluminiu
- Dimensiuni: 448 x 132 x 280 mm
- Accesorii: cablu de alimentare, cablu USB, geanta de transport
- Software Fastview cu functii specifice aplicatiei
- Optiuni:
 - Sistem de calcul portabil brand name, SO Windows