

MTS902-200217

Stand pentru testarea motoarelor electrice

MTS-902

MTS-902 este un echipament destinat testării și diagnozei motoarelor electrice.

Metodele de măsurare se bazează pe prelucrarea numerică a semnalelor.

Motoarele electrice testate pot fi de curent continuu sau de curent alternativ, monofazat sau trifazat, cu diferite tipuri de conexiuni și cu o gamă largă a tensiunii și frecvenței de alimentare.

Simultan cu determinarea parametrilor specifici testului are loc evaluarea parametrilor de stare care se manifestă prin formele de undă și spectrele de frecvență ale curentilor și tensiunilor.

Rezultatele testelor sunt salvate în format propriu și în formate compatibile Access sau Excel.

Optional poate include modul de operare mobil (echipat cu monitor touchscreen, conectori electrice, elemente de comandă, imprimantă pentru eticheta de însoțire), linii de măsurare vibrații și temperaturi.

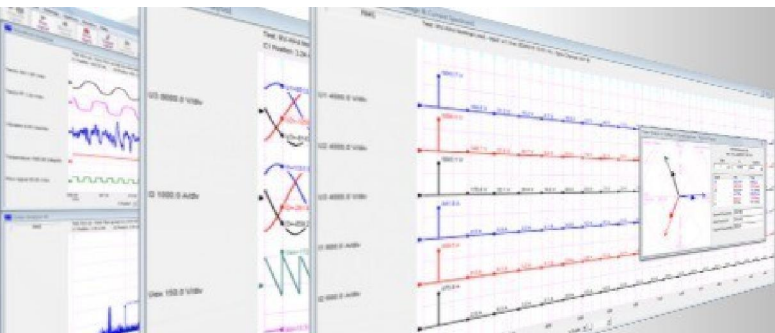
Pentru achiziția, procesarea și analiza datelor este utilizat softul Fastview.



MTS-902: stand de testare computerizat



Instalare pe linia de testare, echipare cu modul de operare mobil



ANALIZA SEMNALLEOR BAZATA PE TRANSFORMATA FOURIER RAPIDA

Specificatii

- Intrari parametri electrici:
 - 3 intrari pentru masura tensiunii de alimentare a motorului, domeniu 0-600 Vrms (alte valori conform optiune), gama de frecventa 0-10 kHz, acuratete 0.2 % CA, 0.5 % CC
 - 3 intrari pentru masurarea curentului absorbit de motor cu 5 domenii de masura fiecare (500 Arms, 125 Arms, 25 Arms, 5 Arms, 1 Arms, alte valori conform optiune), gama de frecventa 0-10 kHz, acuratete 0.2 % CA, 0.5 % CC
 - Rezolutie conversie analog-digitala: 16 biti
 - Viteza de achizitie: 25 kS/s/Ch (alte valori conform optiune)
 - Tip esantionare: simultana
 - Izolare canal-canal: 2500 Vrms, ± 3500 varf
 - Compensarea caderii de tensiune pe firele de alimentare a motorului
- Intrari temperatura (optional) :
 - 2 intrari termocuplu tip J, domeniu 0-200°C, acuratete 0.5 %
 - rezolutie conversie analog-digitala: 16 biti
- Intrari vibratii (optional) :
 - 3 intrari accelerometre tip IEPE
 - 1 intrare turatie
 - 1 intrare frecventa retea
 - Rezolutie conversie analog-digitala : 24 biti
 - Viteza de achizitie: programabila in gama 2 -50 kS/s/Ch
 - Tip esantionare: simultana
- Tipuri de motoare testate: curent continuu, monofazat cu condensator atasat, monofazat fara condensator atasat, trifazat stea, trifazat triunghi, trifazat cu 2 trepte stea/triunghi-triunghi/stea (conform optiune)
- Baza de date cu tipurile de motoare testate, denumirea parametrilor masurati si limitele impuse
- Introducerea codului motorului testat prin scriere la tastatura, alegere din lista sau prin intermediul cititorului de cod de bare (conform optiune)
- Introducerea numarului de comanda si a codului operatorului
- Durata de testare programata sau prelungita
- Testare cu sau fara fara inregistrarea rezultatelor finale in baza de date
- Contactor static: sincronizat cu trecerea prin zero a retelei sau softstarter (conform optiune)
- Generare secventa automata de testare:
 - monitorizare tensiune sursa de alimentare, avertizare la depasirea limitelor prescrise
 - atasare condensator de pornire pentru motoare monofazate
 - selectare domeniu de masura conform curentului de pornire al motorului
 - pornire stea-triunghi (conform optiune)
 - masurare curent de pornire (conform optiune)
 - selectare domeniu de masura conform curentului de mers in gol al motorului,

- selectare metoda de calcul puteri (1 watmetru, 2 watmetre, 3 watmetre)
 - scurtcircuitare contactor static
 - testare in stea sau in triunghi, masurare parametri electrici, turatie si vibratii (conform optiune)
 - oprire automata la sfarsitul perioadei de testare sau la depasirea limitelor de protectie
 - Parametri electrici masurati: frecventa retea, tensiune de alimentare, curent de pornire, curent de mers in gol, dezechilibru tensiuni si curenti, distorsiuni armonice tensiuni si curenti, putere activa, putere reactiva, putere aparenta, factor de putere, pe fiecare faza si total, analiza sistemelor trifazate de tensiune si de curent prin metoda componentelor simetrice
 - Parametri de vibratii masurati: viteza globala, armonicele 1X turatie, 2X turatie, 3X turatie, 1X retea, 2X retea, acceleratie varf-varf, anvelopa varf-varf, defecte specifice rulmentilor, faza armonicelor 1X, turatie, frecventa retea
 - Afisare rezultat test (*Admis/Respins*)
 - Lista cu defecte recunoscute de operator, introducerea deciziei operator (*Respins de operator*)
 - Inregistrare in baza de date a parametrilor masurati
 - Tiparire eticheta de insotire (conform optiune)
 - Conector USB extern
 - Sistem de operare tip Windows 10 sau mai nou
 - Software de achizitie, procesare, analiza si diagnoza tip Fastview
 - Conexiuni:
 - alimentare comanda pupitru: L, N
 - alimentare forta pupitru: L1, L2, L3
 - alimentare motor: U1, V1, W1, U2, V2, W2 cand sunt disponibile toate bornele sau U, V, W cand motorul are conexiunea preconfigurata, conectare prin cleme sau priza conform optiune
 - masurare tensiune la bornele motorului: u1-u2, v1-v2, w1-w2 respectiv u, v, w
 - Alimentare pupitru: 195-250 Vca/47-63 Hz, max. 10 A
 - Alimentare motor: 0-600 Vrms, 0-1000 Hz, curent maxim 300 Arms (4s), curent nominal 32 Arms (alte valori conform optiune)
 - 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
 - Grad de protectie: IP40
 - Dimensiuni la parametrii nominali: 1700 x 1000 x 600 mm
 - Masa la parametrii nominali: 82 kg
- Optiuni:
- Modul de operare mobil: monitor touchscreen, conectori de alimentare motor, comenzi locale, imprimanta pentru eticheta de insotire
 - Domeniu de masurare tensiune de alimentare motor
 - Domenii de masurare curent
 - Viteza de achizitie parametri electrici
 - Masurare temperaturi
 - Masurare vibratii
 - Tipuri de motoare testate
 - Tip conectare motor
 - Tip introducerea codului motor
 - Tip contactor pornire
 - Pornire stea-triunghi
 - Masurare curent de pornire
 - Tensiune si curent nominal alimentare motor
 - Alte tipuri de configuratii hardware si software conform cererii clientului