

CMF - 20 - P

Sistema automatico di prova per
MOTORI ELETTRICI
CON SISTEMA FRENANTE

STRUTTURA

- Elettronica modulare in standard eurocard
- Microcontrollore INTEL MCS 8051
- PANEL P.C. Industriale per programmazione e memorizzazione parametri di collaudo
- Uscita USB frontale
- Banco di lavoro per posaggio motore con freno attivo
- Armadio Rack 19" con penisola di test motori incorporata
- Postazione di collaudo protetta da barriere ottiche
- Gruppo di continuità tampone per mancanza alimentazione
- Morsettiera a 12 uscite per collegamento motore

CARATTERISTICHE TECNICHE DI MISURA

Prova CIRCUITO DI TERRA

- Corrente di prova : 10 e 25 A
- Campo di misura : 0,01 ÷ 0,6 Ohm

Prova di RIGIDITÀ DIELETTICA

- Tensioni di prova : 500 ÷ 3000 Vac
- Correnti di intervento : 1 ÷ 100 mA
- Tempo di prova : max 99 sec.
- Intervento protezione : 10 msec.
- Dispositivo di verifica applicazione Alta Tensione
- Precisione misure : 1% f.s.

Misura della RESISTENZA DI ISOLAMENTO IN DC

- Tensioni di prova : 500 e 1000 Vdc
- Campo di misura : 2 ÷ 100 MOhm
- Tempo di prova : fino a 9,9 sec.

Misura RESISTENZA AVVOLGIMENTI

- Metodo di misura : a 4 fili
- Compensazione di temperatura da 10 a 50°C con lettura diretta della temperatura
- Range di misura : 0,2 - 2 - 20 - 200 - 2000 Ohm f.s.
- Precisione : 0,5 % f.s.
- Tempo di prova : 500 msec. ogni avvolgimento
- Tolleranza GO-NO GO : programmabile da ±1 a ±30%

Misure funzionali VOLTAMPEROMETRICHE E DINAMICHE

- Tensione di prova : programmabile da 50 a 250 V monofase
- Tensione di prova : programmabile da 50 a 400 V trifase
- misura TENSIONE : 3 gamme autorange a 50-300-600 V f.s.
- misura CORRENTE : 3 „ „ 2 – 5 - 20 A f.s.
- misura POTENZA : 9 „ „ fino a 6000 W f.s.
- misura del cosFI
- misura coppia : fino a 20 Nm
- misura della velocità : fino a 3500 RPM
- Configuratore automatico per collegamento stella / triangolo
- Uscita a tensione programmabile per relè di sblocco motore

SISTEMA FRENANTE

- Freno attivo con azionamento a motore brushless
- Fondo scala sistema frenante : 20 Nm
- Misura coppia con torsionmetro
- Fondo scala torsionmetro : 20 Nm
- Precisione : 0,2 % f.s.
- Uscita ottica velocità 360 impulsi / giro

MODALITÀ OPERATIVE

- Modalità di prova in ciclo automatico
- Visualizzazione a monitor esecuzione delle prove e dei valori misurati in ciascuna prova
- Segnalazione finale dell'esito della prova (collaudo GO / NOGO) e accensione lampade

SOFTWARE

- Interfaccia operatore basata su maschere sviluppate con Lab-Windows (National Instrument™) in lingua italiana.
- Pannello di visualizzazione dello stato macchina
- Maschere di visualizzazione e programmazione di facile utilizzo
- Memorizzazione maggiore di 5000 programmi di misura
- Possibilità di back-up programmi su HD e memorie esterne
- Programmazione da tastiera con indicazioni a monitor
- Impostazione del codice prodotto e del lotto/cliente
- Visualizzazione archivio con riepilogo dei programmi memorizzati
- Funzione di ricerca di codice/lotto già memorizzato
- Funzione di cancellazione di codice/lotto già memorizzato
- Ciclo di collaudo programmabile da 1 a tutti i test.
- Impostazione limiti di BUONO-SCARTO (GO -NO GO) per ciascuna prova.
- Funzionamento in ciclo automatico
- Visualizzazione dei risultati di prova con indicazione parziale e finale di GO-NO GO sia sul monitor che tramite lampade di segnalazione.
- Gestione dei report suddivisi per lotto/cliente
- Possibilità di memorizzazione risultati su HD in formato per Excel

STATISTICHE

- Diagramma di Pareto (diagramma dei difetti riscontrati)
- Carte di andamento dei valori di ciascuna grandezza misurata con possibilità di impostazione finestra valori a medio / sigma / 3sigma
- Calcolo automatico del valor medio e della varianza (deviazione standard)

CALIBRAZIONE

- L'apparecchiatura è fornita con Attestato di Calibrazione e copia dei Certificati SIT degli strumenti campione di prova.