

S-BFP 1001-10

Sistema automatico di prova MOTORI ELETTRICI CON SISTEMA FRENANTE

Struttura

- Rack normalizzato 19"
- Interfaccia operatore basata su PC
- PC completo di monitor LCD, tastiera, mouse, interfacce
- Elettronica di misura a microprocessore
- 2 sistemi frenanti intercambiabili con fondo scala diversi
- Uscita per collegamento a rete locale
- UPS per personal computer

Caratteristiche Tecniche di Misura

Misure Funzionali VOLTAMPEROMETRICHE E DINAMICHE

Tensione di prova	programmabile da 50 a 250 V monofase
Misura TENSIONE	2 gamme autorange a 50-300 V f.s.
Misura CORRENTE	3 gamme autorange a 2 – 5 - 20 A f.s.
Misura POTENZA	9 gamme autorange a fino a 6000 W f.s.
Misura coppia	2 range autorange 2 Nm – 10 Nm
Misura della velocità	fino a 20000 RPM
Misura del cosFI	✓ ok
Calcolo potenza resa e rendimento	✓ ok

Misura RESISTENZA OHMICA AVVOLGIMENTO

Metodo di misura	a 4 fili
Range di misura	2- 20 -200 -2000 -20000 Ohm f.s.
Precisione misure	0,5 % f.s.
Compensazione temperatura	da 10 a 50°C

SISTEMA FRENANTE 1

Freno Mactrol ad isteresi magnetica AHB-1	con raffreddamento ad aria compressa
Fondo scala sistema frenante	1 Nm
Misura coppia con torsionometro	✓ ok
Fondo scala torsionometro	2 Nm
Precisione	0,2 % f.s.
Uscita ottica velocità 360 impulsi / giro	✓ ok

SISTEMA FRENANTE 2

Freno Mactrol ad isteresi magnetica AHB-1	con raffreddamento ad aria compressa
Fondo scala sistema frenante	6 Nm
Misura coppia con torsionometro	✓ ok
Fondo scala torsionometro	10 Nm
Precisione	0,2 % f.s.
Uscita ottica velocità 360 impulsi / giro	✓ ok

Metodologia di prova**Rilievo della curva con CONTROLLO DI COPPIA**

- Rilievo della curva con massimo 30 step con controllo di coppia
- Rampa da coppia minima a coppia massima o viceversa
- Memorizzazione per ogni step di:
 - Tensione, corrente, potenza, cosfi, coppia, velocità, potenza resa, rendimento

Rilievo della curva con CONTROLLO DI VELOCITÀ

- Rilievo della curva con massimo 30 step con controllo di velocità
- Rampa da velocità minima a velocità massima o viceversa
- Memorizzazione per ogni step di:
 - Tensione, corrente, potenza, cosfi, coppia, velocità, potenza resa, rendimento

Misure A COPPIA COSTANTE

- Ad un valore di coppia costante programmato si misurano tutti i parametri elettrici ad ogni step di tempo programmato

Misure A VELOCITÀ COSTANTE

- Ad un valore di velocità costante programmato si misurano tutti i parametri elettrici ad ogni step di tempo programmato

Misura INCREMENTO TEMPERATURA

- Ad un valore di coppia costante programmato si misura ad ogni step di tempo programmato, scollegando per un tempo brevissimo il motore in prova, la resistenza dell'avvolgimento calcolando il *DELTA T* rispetto alla temperatura iniziale.

PC Industriale

- Processore INTEL CELERON-M 1,5 GHz
- Ram 1 Gbyte
- HD 160 Gbyte
- 2 porte LAN, 4 porte USB di cui 1 frontale, 3 porte RS232
- Display TFT colore 15" 1024x768 XVGA Touch screen

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
- Possibilità di back-up programmi
- 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
- Gestione dei report suddivisi per lotto/cliente
- **Memorizzazione risultati in formato CSV**
- Visualizzazione a video delle misure effettuate
- Visualizzazione a video delle curve tracciate

Calibrazione

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

La calibrazione può essere verificata da noi a scadenze periodiche (es 1 anno) con l'emissione di un nuovo certificato.