

CAM 4300

Sistema automatico di prova **BOBINE ELETTRICHE**

DESCRIZIONE

Il sistema è progettato e realizzato per garantire il collaudo di bobine elettriche su una postazione con un tempo ciclo di circa 6 sec., corrispondenti ad una produzione oraria di circa 600 pezzi.

Le prove, eseguite in sequenza sono:

- Misura di resistenza ohmica dell'avvolgimento
- Prova di rigidità dielettrica verso la massa
- Prova impulsiva di SURGE con misure di Induttanza, QF e Flutter.

L'apparecchiatura di collaudo è completamente programmabile per:

- Tipo di bobina
- Ciclo di prova (quali misure eseguire)
- Parametri di prova (limiti di buono/scarto)
- NOTA: i valori sono acquisiti dal sistema da un campione

STRUTTURA

- Funzionamento in ciclo automatico
- Rack standard con sezioni di misura e commutazione integrate
- Sistema di misura a microprocessore
 - Elettronica modulare in standard eurocard
 - Microcontrollore INTEL MCS 8051
 - Interfacciamento a PLC di linea

CARATTERISTICHE TECNICHE

Misura RESISTENZA AVVOLGIMENTO

- | | | |
|---|---|-------------------------------|
| • Metodo di misura | : | a 4 fili |
| • Compensazione di temperatura da 10 a 50°C | : | |
| • Range di misura automatici | : | 50 -500 -5000 -50000 Ohm f.s. |
| • Precisione | : | 0,5 % f.s. |
| • Tolleranza GO-NO GO | : | ±0,1 ÷ 25 % programmabile |

Verifica efficienza avvolgimenti - SURGE TEST

- | | | |
|------------------------------|---|-----------------------------|
| • Tensione di prova | : | 500 ÷ 3000 Vp programmabile |
| • Frequenza di ripetizione | : | 100 msec. |
| • Range di misura induttanza | : | 500 mH; 10 H f.s. |

- Tolleranza Go-No Go : $\pm 0,1\% \div 25\%$
- Precisione misura di L : 0,5%
- Tolleranza Go-No Go : $0,1\% \div 25\%$
- Precisione misura di QF : 0,5%
- Controllo del **FLUTTER** : 0 ÷ 999
- Verifica presenza diodo

Prova di RIGIDITA` DIELETTRICA

- Tensioni di prova : 500 ÷ 4000 V ac programmabile
- Corrente di intervento : 0,1 ÷ 30 mA programmabile
- Tempo di prova : max 9,9 sec. programmabile
- Intervento protezione : 10 msec.
- Dispositivo di verifica applicazione Alta Tensione