

S-CSP 3001

Sistema computerizzato di collaudo automatico STATORI DI MOTORI ELETTRICI

Struttura

- Funzionamento automatico
- Collaudo statori standard fino a 8 fili
- Circa 30 differenti tipologie di statore già configurate
- Rack normalizzato 19" trasportabile
- PC completo di monitor LCD, HDD, tastiera, mouse, interfacce
- Elettronica modulare in standard eurocard
- Sistema di misura basato su microcontrollore INTEL MCS 8051
- Stampante interna a 40 colonne
- Banco o attrezzo di lavoro a doppia postazione
- Configuratore automatico per statori speciali

Caratteristiche Tecniche

Misura RESISTENZA AVVOLGIMENTI

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

Prova di RIGIDITÀ DIELETRICA

2 prove programmabili	verso massa e tra avvolgimenti
Tensione di prova	500 ÷ 3000 Vac , indipendenti per le 2 prove
Corrente di intervento	1 ÷ 30 mA programmabili
Tempo di prova	max 99 sec. programmabile
Intervento protezione	10 msec.
Dispositivo di verifica applicazione HV	✓ ok

SURGE TEST e misure di "SL" e "SQF"

Tensione di prova	500 ÷ 3000 Vp
Frequenza di ripetizione	100 msec.
Range di misura induttanza	50 mH; 500 mH f.s.
Precisione misura SL e SQF	0,5 %
Tolleranza GO / NO GO	programmabile da ± 1 a $\pm 30\%$
Visualizzazione curve di surge	✓ ok
Verifica di ciascun avvolgimento	✓ ok

Misura INVERSIONE e SEQUENZA FASI

Frequenza generatore trifase	1 kHz
Metodo di misura	Campo rotante

Modalità Operative

- Modalità di prova in ciclo automatico
- Acquisizione diretta dei parametri da statore campione su banco di collaudo e possibilità di modifica dei parametri
- Visualizzazione a monitor dell'esecuzione delle prove e dei valori misurati in ciascuna prova
- Segnalazione finale dell'esito della prova (collaudo positivo/negativo) e accensione lampade sul banco
- Ripetizione prova negativa NO GO con pulsante RESTART senza incremento contatore NO GO

Personal Computer Industriale

Unità centrale Panel PC dotato di:

- Processore Intel Celeron-M 1,8 GHz o superiore
- Ram 4 Gbyte
- SSD 128 Gbyte
- 2 porte LAN, 4 porte USB di cui 1 frontale, 3 porte RS232
- Presa rete ethernet
- Display TFT colore 17" 1024x768

Software

- Interfaccia operatore basata su maschere sviluppate con Lab-Windows (National Instrument™) in lingua italiana
- Grafica di tipo intuitivo per la programmazione tramite tastiera e mouse
- Memorizzazione fino a 1.000.000 programmi di misura su HD
- Possibilità di back-up dei programmi
- Ciclo di collaudo programmabile da uno a tutti i test
- Impostazione limiti di BUONO-SCARTO (GO / NO GO) per ciascuna prova
- Visualizzazione in tempo reale dei risultati di prova con indicazione parziale e finale GO / NO GO sia sul monitor che tramite lampade sul banco di collaudo

Archivio Dati

- Costruzione archivio con struttura a Data-Base
- Possibilità di ricerca secondo CODICE / MODELLO e CLIENTE / LOTTO
- Statistica difettosità (diagramma di Pareto) con possibilità di stampa
- Statistica sui valori misurati con rappresentazione grafica e possibilità di stampa
- Esportazione dati in formato Excel

Stampe

Su stampante LOCALE:

- TIPO di DIFETTO per prova NOGO: valore misurato e dei limiti programmati
- Tagliando di COLLAUDO POSITIVO oppure dei VALORI MISURATI in caso di prova positiva

Su stampante ESTERNA:

- TABULATO DI LOTTO: intestatura dei riferimenti di commessa e dei parametri di prova, stampa di una riga per ogni pezzo collaudato con valori e numerazione progressiva automatica
- STATISTICA DIFETTOSITA': tabella riepilogativa e diagramma di Pareto