

## MotorTest

# Line

### Test Sicurezze, Surge e Funzionale

Motortest Line è un sistema hardware e software per il test di fine linea di motori elettrici asincroni mono e trifasi



#### Caratteristiche principali

- Test Rigidità Dielettrica
- Test Resistenza di Isolamento
- Test Resistenza Ohmica con compensazione temperatura
- Test Funzionale
- Surge Test e Controllo Inversione Avvolgimento
- Scariche Parziali
- Potenza massima motori: 10 KVA
- Ponticellatura automatica (connessione a stella o a triangolo)
- Alimentazione da rete, da alimentatore variabile o da inverter
- Computer e software in ambiente LabVIEW
- acquisizione delle misure dagli strumenti
- impostazione automatica soglie e alimentatori

### Test della rigidità dielettrica verso massa

Tensione di prova regolabile : 0 - 3000 Vac, classe 2.  
 Corrente di scatto: da 0,2 a 16 mA classe 3

### Test della Resistenza di isolamento

Tensione di prova fissa : 500 Vcc  
 Range di misura : 2 - 200 M-ohm  
 Controllo calibrazione : n. 2 Boccole da 4mm

**Opzione:** Tensione di prova regolabile 0 - 800Vdc (seg. analogico 0-10V)

### Test della Resistenza ohmica

Gamma 0,05 – 500 Ohm, classe 0.5  
 Compensazione della temperatura 0 - 50 °C, classe 1

### Test di Surge (controllo dei corti spira)

Tensione di prova regolabile : 500 - 2500 Vp, classe 2  
 Corrente di scatto: da 0,2 a 16 mA, classe 3  
 Campo di misura: 0,3 - 3000 mH, classe 1

- **(Opz) Controllo Inversione avvolgimento** (inizio-fine) durante il Surge Test (solo su motori senza ponticelli)
- **(Opz) Test delle Scariche Parziali (PD o microscarico o Effetto Corona)** durante la prova di Surge con indicazione del numero di micro-scariche, range da 0 - 250

### Prova funzionale (solo con alimentazione sinusoidale a 50 o 60 Hz)

Strumento con display a cristalli liquidi retroilluminato, 10000 punti (4 cifre), altezza cifre 12 mm

Misura tensione: da 80 a 500 Vac trifase, da 50 a 290 monofase, classe 0.2



- Misura corrente: diretta max 16 A classe 0.2, oppure da TA  
 Frequenza: da 47 a 63 Hz +/- 0,15 Hz  
 Potenza: precisione classe 0.5  
 Alimentazione: 230 Vac 50 Hz  
 Comunicazione seriale con PC e software Intesys MotorTEST-Line  
 Aggiornamento lettura: 1,1 secondi  
 Misura frontale 96x96 mm

M

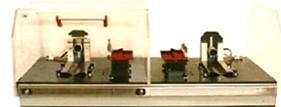
### Prova funzionale con motori alimentati tramite inverter

Misura della potenza, della tensione e della corrente tramite lettura dei parametri dell'inverter stesso per mezzo della comunicazione digitale fra il PC di controllo ed il nostro inverter. Possibilità di utilizzo e montaggio di inverter del cliente

### Alimentazione dei motori in prova

#### Collegamento a stella o a triangolo

Il sistema prevede il collegamento del motore sia con i ponticelli che senza ponticelli; in questo secondo caso la connessione del motore a stella oppure a triangolo viene eseguita in modo automatico dall'apparecchio in funzione della programmazione fatta nel SW. E' inoltre possibile impostare da SW l'avviamento Stella/Triangolo in modo da limitare la corrente di spunto nei motori di potenza maggiore.



#### Tipi di alimentazione

L'ingresso di alimentazione del motore è indipendente e questo permette di lavorare in diversi modi:

- con alimentazione diretta dalla rete elettrica
- con alimentazione regolata tramite variatore elettromeccanico motorizzato con comando integrato nel nostro software
- con alimentatore trifase a stato solido che svolge 3 funzioni: quella di regolatore, di stabilizzatore e di convertitore di frequenza 50/60 Hz
- con inverter per motori a velocità variabile. L'inverter di nostra fornitura è già integrato sia al nostro hardware sia al nostro software MotorTEST-Line. E' possibile l'utilizzo di un inverter del cliente



**Armadio di misura e controllo tipo rack 19" da 32 unità su ruote.** L'apparecchio è realizzato con

tecnica modulare ovvero con moduli funzionali (semplifica le operazioni di manutenzione).

**Uscita** per il collegamento al motore in prova su connettore industriale.

**Uscita** per il collegamento al PLC di controllo della linea su connettore industriale e con contatti puliti di relè.

La sezione di misura e controllo è alimentata a 230Vac che è a sua volta tamponata tramite un gruppo di continuità per evitare spegnimenti improvvisi, dannosi al PC ed a Windows

### **Software di gestione MotorTEST-Line**

realizzato in ambiente LabVIEW, di facile utilizzo con possibilità di preimpostazione dei dati di controllo ripetitivi (per es. le tolleranze delle misure e le tensioni e le correnti di Rigidità Dielettrica).

- Le **tolleranze di controllo** di ogni dato possono essere impostate a piacere

- **Memorizzazione** del file **dati statistico** con una riga di dati ogni test eseguito (esportabile in Excel, Access, Lotus, ecc.)

- **Memorizzazione** del **Certificato** di collaudo del **Lotto**

Il sistema viene fornito con **certificato di conformità CE, Certificato di Taratura, Software e Manuale** operativo in lingua italiana o inglese

### **Postazioni di prova con protezione, connettori e morsetti ad innesto rapido**

Postazione di prova con protezione, di tipo singola a bascula o doppia a scorrimento orizzontale, sicurezza di 4° livello, collegamento motori con morsetti a pulsante adatti per fili nudi spellati e occhielli, lampade di OK e KO e segnale di autostart generato dalla chiusura della protezione. Disponibili i connettori ad innesto rapido per basette esapolari ed i morsetti con pulsante a molla per il collegamento rapido di singoli cavi.

