

Sistema collaudo interruttori / sezionatori BT/MT



Area di utilizzo

- . fabbricanti di interruttori , sezionatori (circuit breaker)

Permette il collaudo finale di un interruttore (circuit breaker).

Il sistema è composto dalla parte hardware (visibile in foto) e dal software (in ambiente Windows) per consentire la massima flessibilità nella raccolta dati. Per il suo funzionamento è richiesto l'uso di un PC con uno slot PCI libero (per scheda di acquisizione dati).

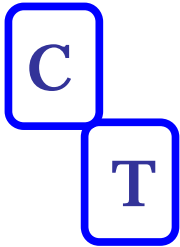
Il programma (in ambiente Windows) consente la memorizzazione dei dati misurati e delle curve ottenute.

I comandi sono impartiti all'interruttore tramite switch elettronici (IGBT o SSR) :

- . IGBT – per bobine DC / Max : 300Vdc – 20A dc / Tempo interv. - < 1msec
- . SSR - per bobine AC / Max : 300Vac – 20A ac / Tempo interv. - < 5msec

Il ciclo di collaudo consente le seguenti verifiche:

- . tempo di manovra e corrente del motore carica molle (risoluz. = 10 msec)
- . tempi di manovra chiusura/apertura (risoluz. = 0,2 msec)
- . contemporaneità contatti principali (risoluz. = 0,2 msec)
- . contemporaneità contatti ausiliari – 2 contatti (risoluz. = 0,2 msec)
- . assorbimento bobine chiusura/apertura
- . curva di velocità chiusura/apertura (trasduttore potenziometrico opzionale)
- . resistenza di contatto statica (alimentatore per effettuare la misura opzionale)
- . possibilità di eseguire n cicli Chiusura Apertura (fino a 9999)
- . possibilità di eseguire n cicli C-O (fino a 9999)
- . possibilità di eseguire n cicli O-C-O (fino a 9999)



Soluzioni di COLLAUDO Prodotti per **Elettromeccanica**

Automazione e Controllo
Banchi prova
Banchi per prove vita
Collaudi funzionali

Circuit breaker testing

I più importanti test da eseguire sugli interruttori sono :

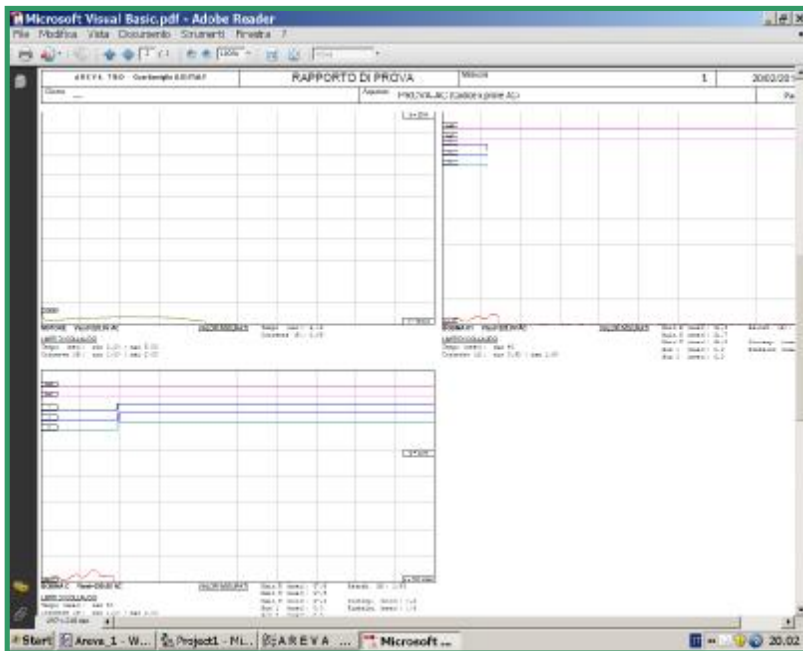
- . **timing dei contatti principali**
- . **resistenze dei contatti**

Questa apparecchiatura consente il collaudo degli interruttori a fine linea con un tempo di prova molto ridotto .

Tramite apposita maschera si stabiliscono i limiti di collaudo di ciascun codice (in questo modo non sarà più necessario introdurli) , che saranno poi utilizzati durante il collaudo funzionale.

Durante il ciclo di prova , nel caso vengano superati i limiti impostati, i valori saranno evidenziati (in rosso) al fine di prendere le necessarie misure correttive.

Il ciclo di collaudo può prevedere l'esecuzione di alcuni cicli di rodaggio ; in questo caso l'ultimo ciclo eseguito viene considerato come ciclo finale di collaudo e vengono memorizzati i valori misurati e i timing diagram.



Tutti i dati (valori e curve) sono memorizzati in un database e possono essere richiamati per successive analisi e/o visualizzazioni / stampe.

Voltage source (opzionali)

- . **DC power supply 6Kw** – 0 to 300Vdc / 20Adc
- . **AC Variac 5Kw** – 0 to 300 Vac / 16Aac
- . **DC power supply 1Kw** – 0 to 6Vdc / 200Adc (per misura resistenza contatto)

altri tipi di alimentatori a richiesta

Altre opzioni

- . trasduttori potenziometrici per misura velocità
- . customizzazioni a richiesta

COMPUTER TEAM HI-TEC SRL - Via Torre, 7 - 24030 Medolago (Bg)

Tel&Fax 035 90.10.35 - e-mail: info@computer-team.it
P.IVA 01615240163 - Cap. Soc. € 10.850,00 - R.E.A. Bergamo 223109