

SISTEMA AUTOMATICO DI TEST AD ALTA TENSIONE PER RELE' DI PROTEZIONE



Tester automatico per prove ad alta tensione su elementi aventi fino a 24 nodi (espandibili fino a 48) con tensione regolabile automaticamente fino a 2500V efficaci e corrente erogabile fino a 50mA. Il sistema è controllato da un calcolatore PC compatibile che contiene in memoria il programma di lavoro e i parametri di prova. Il calcolatore svolge anche il ruolo di interazione con l'operatore, di stampa ed archiviazione dei risultati del test. Le prove sono eseguite applicando l'alta tensione tra

ogni nodo selezionato e tutti gli altri collegati in comune (terra) e misurando la corrente che fluisce dal generatore ad alta tensione. Per ogni nodo si può programmare la durata della prova, il valore della tensione e il limite di accettazione per la corrente assorbita. I dati di programmazione delle prove sono contenuti in tabelle che hanno il formato di file DOS e sono facilmente modificabili con l'editor facente parte del programma di lavoro.

Suddivisione funzionale del sistema:

- Calcolatore.
- Stampante con alimentatore della carta a modulo continuo.
- Lettore di codice a barre.
- Tester automatico LAEL 0796 modificato per i parametri voluti.
- Interfaccia I/O optoisolata per il controllo della matrice ad alta tensione.
- Matrice ad alta tensione con 24 nodi (espandibile a 48).
- Gabbia di protezione per la segregazione del dispositivo di prova.
- Jig di verifica del tester LAEL 0796 (disponibile, opzionalmente con certificato di calibrazione fornito da laboratorio SIT).
- Programma di lavoro.

Il tester e la matrice relè sono contenuti in un rack 19'' da tavolo adatto a contenere anche il modulo di espansione a 48 nodi della matrice ad alta tensione. La gabbia di protezione è un elemento di dimensioni tali da poter essere appoggiato su di un tavolo di lavoro. Il jig di verifica è un elemento asportabile che viene connesso al momento dell'uso. L'interfaccia I/O digitale è contenuta in parte nel calcolatore e in parte nella matrice relè.

Funzioni:

- Preparazione delle tabelle di prova
- Esecuzione di test singoli con risultato a video
- Esecuzione di sequenze di test con dati presi dalle tabelle predisposte. Risultato a video con stampa e archiviazione.
- Verifica della funzionalità del tester mediante jig di calibrazione. Risultato a video con stampa e archiviazione.