

SISTEMA AUTOMATICO PER PROVE DI SICUREZZA ELETTRICA Mod. 0796

Esegue le prove di sicurezza elettrica secondo la normativa Europea ed internazionale



Caratteristiche generali:

- ✓ Impiego semplice ed immediato con l'uso di tasti funzionali e di un display alfanumerico
- ✓ Controllo del funzionamento per mezzo del microcomputer interno o per mezzo di un PC esterno
- ✓ Le condizioni di prova ed i limiti di accettazione possono essere programmati dal software per mezzo di una linea seriale garantendo così la più completa flessibilità in linee di produzione con prodotti dalle caratteristiche di prova differenti
- ✓ Compatto e facilmente trasportabile

Caratteristiche funzionali:

- ✓ Display alfanumerico a 32 caratteri
- ✓ Connettori BNC con segnali analogici proporzionali alle grandezze forzate e misurate
- ✓ Autotest all'accensione
- ✓ Verifica dei circuiti di misura per mezzo di un jig con carichi tarati e certificati (opzionale)

Applicazioni:

- ✓ Macchine ed utensili elettrici
- ✓ Elettrodomestici
- ✓ Illuminazione
- ✓ Strumentazione elettrica ed elettronica
- ✓ Macchine per ufficio ed EDP
- ✓ Componenti e sottoassieme
- ✓ Elettromedicali

Funzioni:

- ✓ Prova di rigidità dielettrica
- ✓ Misura della resistenza di isolamento
- ✓ Prova del conduttore di protezione
- ✓ Misura della corrente dispersa
- ✓ Misura della corrente assorbita
- ✓ Generazione ed archiviazione dei file di test
- ✓ Generazione e stampa dei rapporti di test

Versioni:

1. Effettua le prove di **Rigidità, Isolamento, Continuità del conduttore di protezione**. E' provvista, sul pannello frontale, di un **connettore** ad alta tensione ed alta corrente per il collegamento al dispositivo da provare o, in alternativa, ad una scatola di terminazione ed al modulo di estensione.
2. Effettua, su carichi monofase, le **prove della versione precedente** e quelle di **Corrente di dispersione e di Corrente assorbita**. E' provvista, sul pannello frontale, di una **morsettiera** protetta per alta tensione ed alta corrente per il collegamento del dispositivo in prova. Questa versione consiste in due pannelli.
3. Versioni speciali per carichi **trifase** e per la **selezione automatica la stabilizzazione e l'isolamento** della tensione della linea di prova per misure di **Dispersione ed Assorbimento**.

Modi di funzionamento:

1. Locale per mezzo di pulsanti sul pannello frontale.
2. Remoto controllato mediante contatti ON/OFF.
3. A mezzo PC collegato con linea seriale RS 232.

1. *Modo locale*

- Condizioni di prova e limiti di accettazione selezionabili con scelte a menu.
- Prove singole o sequenze di prove.
- Visualizzazione dei risultati delle misure.
- Arresto automatico in caso di sovraccarico.

2. *Modo remoto*

- Contatto elettrico per la partenza delle misure programmate localmente.
- Visualizzazione del risultato delle misure.
- 2 contatti di scambio per *Misura in Corso/Stop e Buono/Scarto*.



3. Controllo mediante PC:

- Interfaccia seriale RS 232 fra il PC e l'unità di controllo 0796.
- Tutti i parametri: limiti di accettazione, condizioni di prova, sequenze di test, possono essere programmati con il software applicativo e l'editor di tabelle di prova fornito con l'apparecchiatura.
- Un numero illimitato di tabelle di prova può essere programmato ed editato.
- Possibilità di esecuzione di prove singole.
- Esecuzione di sequenze di prove con visualizzazione dei risultati sia globali che dettagliati.
- I risultati delle misure e le condizioni di prova possono essere archiviati in files storici e statistici.
- I rapporti di prova possono essere stampati su stampante standard collegata al PC.

Caratteristiche tecniche:

Prova della rigidità dielettrica:

- Tensione di prova programmabile da 400 a 4000 V c.a.
- Corrente misurabile: 0 - 100 mA c.a.; risoluzione 100 μ A.
- Potenza nominale del trasformatore alta tensione 500 VA (EN6024-1).
- Corrente erogabile 100 mA c.a.
- Corrente di c.c. del trasformatore alta tensione: 200 mA (EN6024-1).
- Tempo di prova programmabile da 1 a 99 sec.

Prova di isolamento:

- Tensione di prova programmabile nel campo 100 - 500V c.c. Opzionalmente programmabile da 100 a 1000 V c.c.
- Corrente misurabile: 0 - 100 μ A c.c.; risoluzione 100 nA.
- Corrente di corto circuito minore di 4 mA.
- Tempo di prova programmabile da 1 a 99 sec.

Prova di continuità del conduttore di protezione:

- Corrente forzata programmabile da 10 a 30 A c.a. Risoluzione 0,1 A.

- Massima tensione disponibile >5V a 25 A c.a. (200 m Ω).
- Tensione a circuito aperto minore di 12 V c.a.
- Tempo di prova programmabile da 1 a 99 sec.

Prova della corrente dispersa:

- Tensione esterna nel campo 100 - 400 V c.a. (nota)
- Corrente misurabile 0 - 1 mA c.a. (in opz. 10 mA). Risoluzione 10 μ A (100 μ A nella opz. 10 mA).
- Tempo di prova programmabile da 1 a 99sec.

Misura della corrente assorbita:

- Tensione esterna nel campo 100 - 400 V c.a. (nota)
- Corrente misurabile 0 - 10 A c.a. (in opzione sono disponibili altre portate).
- Tempo di prova programmabile da 1 a 99 sec.

Tensione di alimentazione:

- 230 V \pm 10%, 50 Hz, max 500VA.

Note

1. La tensione utilizzata nelle misure di corrente dispersa e di corrente assorbita è fornita dall'esterno. L'apparecchiatura verifica che il valore di tale tensione sia congruente con il valore programmato. La frequenza dovrà essere nel campo 50-60 Hz).

2. I valori relativi a grandezze alternate sono valori efficaci misurati come valori medi e calcolati in base al fattore di forma di una grandezza sinusoidale.
3. La precisione nei valori impostati e misurati è del 2%.

Dimensioni e peso:

- Dimensioni (unità di base e modulo di estensione per corrente assorbita fino a 10 A): 420 × 190 × 450 mm ogni unità.
 - Peso: unità di base 24 kg. circa. Modulo di estensione 10 A 15 kg circa.

Accessori in dotazione:

- Manuale d'istruzione.

- Dischetto 3,5" con software per il comando a distanza mediante PC.
- Cavo rete.
- Cavo di collegamento RS232.
- Connettore per il circuito di sicurezza.
- Connettore per controllo remoto.
- Serie di fusibili.

Accessori opzionali:

- Scatola per collegamento con presa Schuko.
- Connettore maschio per collegamento al pannello frontale.
- Kit per il montaggio a rack.
- Jig di prova tarati per tutte le versioni, con certificazione LAEL.
- Certificazione dei jigs da parte di un Ente Competente.
- Versioni del software su specifica del Cliente.