

Specifiche generali

Analisi dell'isolamento

Compensazione della temperatura: Indicazione del valore di resistenza compensato ad un valore di temperatura di riferimento per 10 diversi tipi di materiale isolante, selezionabile. Temperatura di riferimento 20° o 40° C di default, modificabili.

Prove sulla qualità dei materiali:

PI: indice di polarizzazione

DAR: indice di assorbimento del dielettrico

Successivamente all'avvio della misura lo strumento elabora due valori di resistenza di isolamento misurati ad intervalli di tempo prestabiliti

Prova in modalità rampa a gradini:

sequenza programmabile: 500 V → 1 kV → 1,5 kV → 2 kV → 2,5 kV (STEP 2,5 kV) oppure 1 kV → 2 kV → 3 kV → 4 kV → 5 kV (STEP 5kV).

Programmazione del tempo di applicazione per ogni singolo gradino di tensione: 30 s / 1 / 2 / 5 min.

Funzioni supplementari

Memoria:

Registrazione manuale: fino a 100 misure nella modalità: standard/compensazione in temperatura/rampa a gradini.

Registrazione continua: (data logging) registrazione del valore misurato (resistenza di isolamento) con cadenza programmata. Dieci diversi gruppi di misura selezionabili, capaci di contenere fino a 360 risultati cadauno. Cadenza di registrazione: selezionabile tra 15 / 30 s / 1 / 2 / 5 min. Ogni singolo risultato memorizzato comprende: data, ora, intervallo di registrazione, temperatura, tensione di prova impostata, tensione erogata, resistenza misurata.

Funzioni supplementari: inserimento dati, richiamo sul display dei dati memorizzati, sovrascrittura, cancellazione totale o parziale

Comunicazione: Interfaccia USB ver. 2.0 (full speed)

Funzioni aggiuntive: Inserimento dei valori di temperatura e umidità, impostazione della durata della prova o visualizzazione del tempo trascorso dall'avvio della misura, orologio, data hold, scarica automatica, avvertimento per tensione residua, indicazione di surriscaldamento, spegnimento automatico, illuminazione display, segnalazione acustica

Display: LCD con retroilluminazione, indicazione digitale a 999 conteggi e barra grafica per resistenza fino a 1TΩ

Temperatura/Umidità di esercizio:

da -10° a 40° C, UR max 80% (senza condensa) con batterie ricaricabili da 40° a 50° C, UR 50% max al limite massimo di (senza condensa)

Temperatura/Umidità di conservazione:

da -10° a 50° C, UR max 90% (senza condensa)

Altitudine: fino a 2000 m per uso interno

Metodo di prova: Applicazione di tensione continua c.c. (resistenza di isolamento); valore medio rettificato (tensione)

Conversione A/D: Metodo a doppia integrale

Velocità di aggiornamento display:

resistenza e corrente: 1 volta/s (0.25 volte/s nella funzione average);

tensione di prova: 2 volte/s;

tensione misurata: 4 volte/s; temperatura: 1 volta/s

Alimentazione: Batterie tipo LR6 x 6 oppure batterie ricaricabili 9459 (Ni-MH con tensione 7.2 V c.c.) oppure alimentatore esterno 9753 (100 ÷ 240 V c.a. / 15 VA).

Con 9753 collegato a IR3455 vengono caricate le batterie 9459, è possibile misurare la temperatura e comunicare con il pc.

Consumo: 6 VA con tensione erogata 5 kV a terminali aperti e illuminazione display spenta (durata circa 5 ore con batterie alcaline o 9 ore con batterie ricaricabili 9459).

Dimensioni e massa: 260 x 251 x 120 mm; 2,8 kg circa

Accessori in dotazione:

9750-01 terminali di prova rosso (3 m); 9750-02 terminali di prova nero (3 m); 9750-03 terminale GUARD blu (3 m); coccodrilli, cavo seriale USB, batterie di alimentazione, software.

Accessori opzionali: 9459 batterie ricaricabili; 9753 alimentatore/ caricabatterie; 9631-01 sensore di temperatura con cavo lungo 1 m; 9631-05 sensore di temperatura con cavo lungo 6 cm;

Grado di protezione: IP 40

Riferimenti normativi:

Sicurezza: CEI EN 61010-2-030

Grado d'inquinamento: 2

Categoria di misura: CAT IV 600V; CAT III 1000V

CEI EN 61010-031/A1

EMC: CEI EN 61326-1

CEI EN 61326-2-2