

Tester per la misura della resistenza d'isolamento Fluke 1555 e 1550C

Dati tecnici

Test digitale dell'isolamento fino a 10 kV, ideale per moltissime applicazioni in alta tensione

Valutare gli andamenti, eliminare il dubbio

I tester per la misura della resistenza d'isolamento Fluke 1555 e Fluke 1550C permettono di effettuare test digitali d'isolamento fino a 10 kV e sono quindi ideali per testare un'ampia gamma di apparecchiature ad alta tensione, tra cui gruppi di comando, motori, generatori e cavi.

I tester d'isolamento Fluke sono ora in grado di utilizzare l'intero spettro di tensioni di prova specificate nella normativa IEEE 43-2000, con una garanzia di 3 anni ai vertici della categoria e classe di sicurezza CAT IV 600 V. Grazie alla funzione di memorizzazione delle misure e all'interfaccia PC, i tester 1555 e 1550C sono gli strumenti perfetti per i programmi di manutenzione preventiva o predittiva, volti a individuare guasti potenziali delle apparecchiature prima del loro verificarsi.

Le funzioni includono:

- Tensioni di prova fino a 10 kV per tutte le applicazioni
- Classe di sicurezza CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Funzione di allarme per presenza di tensione di rete con misure fino a 600 V AC o DC, per una maggiore sicurezza dell'utente
- Tensioni di prova selezionabili in intervalli di 50 V da 250 V a 1000 V e in intervalli di 100 V oltre i 1000 V
- Fino a 99 posizioni di memoria per le misurazioni, a ciascuna delle quali è possibile assegnare un'etichetta univoca definita dall'utente per consentire una ricerca rapida
- Lunga durata della batteria, con più di 750 test tra una ricarica e l'altra
- Calcolo automatico dell'assorbimento dielettrico (DAR) e dell'indice di polarizzazione (PI) senza impostazioni aggiuntive
- Sistema di protezione che elimina l'effetto della corrente di dispersione superficiale nelle misure di resistenza elevate
- Ampio display LCD digitale/analogico per una facile visualizzazione
- Misura della capacità e delle correnti di dispersione
- Funzione di rampa per test rilevamento guasti
- Misure di resistenza fino a 2 TΩ
- Timer con impostazioni fino a 99 minuti per test a tempo
- 3 anni di garanzia



Specifiche elettriche

La precisione del tester è specificata per un anno dopo la calibrazione a temperature operative comprese tra 0 °C e 35 °C. Per le temperature operative al di fuori di questa gamma (da -20 °C a 0 °C e da 35 °C a 50 °C), aggiungere ± 0,25% per ogni °C, ad eccezione delle fasce al 20% in cui è necessario aggiungere ± 1% per °C.

Misura della resistenza d'isolamento

Tensione di prova (DC)	Gamma	Precisione (misura ±)
250 V	< 250 kΩ Da 250 kΩ a 5 GΩ Da 5 GΩ a 50 GΩ > 50 GΩ	non specificata 5% 20% non specificata
500 V	< 500 kΩ Da 500 kΩ a 10 GΩ Da 10 GΩ a 100 GΩ > 100 GΩ	non specificata 5% 20% non specificata
1000 V	< 1 MΩ Da 1 MΩ a 20 GΩ Da 20 GΩ a 200 GΩ > 200 GΩ	non specificata 5% 20% non specificata
2500 V	< 2,5 MΩ Da 2,5 MΩ a 50 GΩ Da 50 GΩ a 500 GΩ > 500 GΩ	non specificata 5% 20% non specificata
5000 V	< 5 MΩ Da 5 MΩ a 100 GΩ Da 100 GΩ a 1 TΩ > 1 TΩ	non specificata 5% 20% non specificata
10000 V (solo 1555)	< 10 MΩ Da 10 MΩ a 200 GΩ Da 200 GΩ a 2 TΩ > 2 TΩ	non specificata 5% 20% non specificata

Gamma del grafico a barre	Da 0 a 1 TΩ (1550C) - Da 0 a 2 TΩ (1555)
Precisione della tensione nel test d'isolamento	-0%, +10% a 1 mA di corrente di carico
Reiezione della corrente indotta della rete CA	Massimo 2 mA
Frequenza di carica per carico capacitativo	5 secondi per µF
Velocità di scarica per carico capacitativo	1,5 s/µF

	Gamma	Precisione
Misura delle correnti di dispersione	Da 1 nA a 2 mA	± (5% + 2 nA)
Misura della capacità	Da 0,01 µF a 15,00 µF	± (15% della misura + 0,03 µF)

Timer	Gamma	Risoluzione
	Da 0 a 99 minuti	Impostazione: 1 minuto Indicazione: 1 secondo

Segnalazione di circuito sotto tensione	Gamma di segnalazione	Precisione della tensione
	Da 30 V a 660 V AC/DC, 50/60 Hz	± (15% + 2 V)

Specifiche generali

(Il tempo di collegamento RF (tempo di associazione) può richiedere fino a 1 minuto.)

Display	75 mm x 105 mm
Alimentazione	Batteria ricaricabile piombo-acido da 12 V, Yuasa NP2.8-12
Ingresso caricatore (CA)	Da 85 V a 250 V AC, 50/60 Hz, 20 VA
Questo strumento di Classe II (a doppio isolamento) viene fornito con un cavo di alimentazione di Classe I (a massa). Il terminale di terra di protezione (pin di massa) non è collegato internamente. Il pin supplementare serve solo per una maggiore tenuta del connettore.	
Dimensioni	269 mm x 277 mm x 160 mm
Peso	3,7 kg (8,2 lb)
Temperatura (operativa)	Da -20 °C a 50 °C
Temperatura (di immagazzinaggio)	Da -20 °C a 65 °C
Umidità	Dall'80% a 31 °C con decremento lineare fino al 50% a 50 °C
Altitudine	2000 m
Sigillo di chiusura	IP40
Protezione sovraccarico in ingresso	1000 V AC
Compatibilità elettromagnetica	EN 61326
Certificazioni	
Conformità alle norme di sicurezza	IEC 61010-1: Categoria di sovratensione II, grado di inquinamento 2. IEC 61010-2-030: Misura 600V CAT IV / 1000V CAT III IEC 61557-1, IEC 61557-2

Specifiche del software

Il software di base Fluke ViewForms richiede un PC con sistema operativo Windows XP, Windows Vista, Windows 7 o Windows 8.

Informazioni per gli ordini

1550C	Tester d'isolamento 5 kV
1555	Tester d'isolamento 10 kV
1550C/Kit	Kit tester d'isolamento 5 kV
1555/Kit	Kit tester d'isolamento 10 kV

Accessori opzionali

TL1550EXT	Set di puntali esteso da 7,62 m
TLK1550-RTLCT	Puntali con robuste pinzette a coccodrillo per lavori pesanti

Accessori in dotazione

Cavetti di prova con morsetti a coccodrillo (rosso, nero, verde)
Adattatore a infrarossi con cavo di interfaccia
CD-ROM FlukeView Forms Basic
Cavo di alimentazione AC
Borsa morbida (solo modelli base)
Manuale in inglese
Manuale d'uso su CD-ROM
Scheda di consultazione rapida
Contratto di licenza software
Scheda di registrazione
Guida all'installazione di FlukeView Forms
Guida all'installazione del cavo USB-IR
Custodia rigida IP67 (solo kit)
Certificato di calibrazione (solo kit)
Puntali con robuste pinzette a coccodrillo per lavori pesanti (solo kit e 1555)

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Italia S.r.l.
Viale Lombardia 218
20861 Brugherio (MB)
Tel: (39) 02 3600 2000
Fax: (39) 02 3600 2001
E-mail: fluke.it.cs@fluke.com
Web: www.fluke.it

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: 044 580 75 00
Telefax: 044 580 75 01
E-Mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

©2014 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.
Dati passibili di modifiche senza preavviso.
10/2014 Pub_ID: 13035-ita

Non sono ammesse modifiche al presente documento senza autorizzazione scritta da parte di Fluke Corporation.