

DATI TECNICI

Tester di resistenza d'isolamento Fluke 1535 e 1537



TENSIONI DI TEST REGOLABILI

Tensioni di test selezionabili da 250 V a 2500 V per applicazioni in ambito fotovoltaico e industriale.

RESISTENZA D'ISOLAMENTO FINO A 500 GΩ

Testa le applicazioni, dai circuiti più piccoli a sistemi ad alta tensione, con misurazioni di resistenza fino a 500 GΩ

CALCOLO AUTOMATICO PI E DAR

Escludi l'influenza dei fattori ambientali sull'isolamento senza impostazioni aggiuntive



Test di isolamento rapidi, precisi e affidabili in una soluzione leggera e portatile

I tester di resistenza d'isolamento da 2500 V Fluke 1535 e 1537 sono progettati per semplificare la ricerca guasti sul campo, indipendentemente dal fatto che si tratti di uno stabilimento di produzione o un impianto fotovoltaico. Con tensioni di test selezionabili dall'utente da 250 V a 2500 V e misurazioni della resistenza fino a 500 GΩ, questi tester consentono di gestire moltissime applicazioni con un unico strumento. Dotati di un'interfaccia utente intuitiva, una corrente di cortocircuito fino a 5 mA e una classe di sicurezza CAT IV 600 V, questi tester di isolamento ad alta tensione portatili sono in grado di garantire misurazioni della resistenza rapide e stabili, indipendentemente dal luogo in cui vengono effettuate. Il tester di resistenza d'isolamento 1537 consente inoltre di memorizzare le misurazioni per una revisione successiva o per il trasferimento sul PC, tramite il software in dotazione.

Test con tensione selezionabile: personalizza i tuoi test con tensioni di 250 V, 500 V, 1000 V e 2500 V, selezionabili a tua scelta, per gestire sia applicazioni industriali che fotovoltaiche.

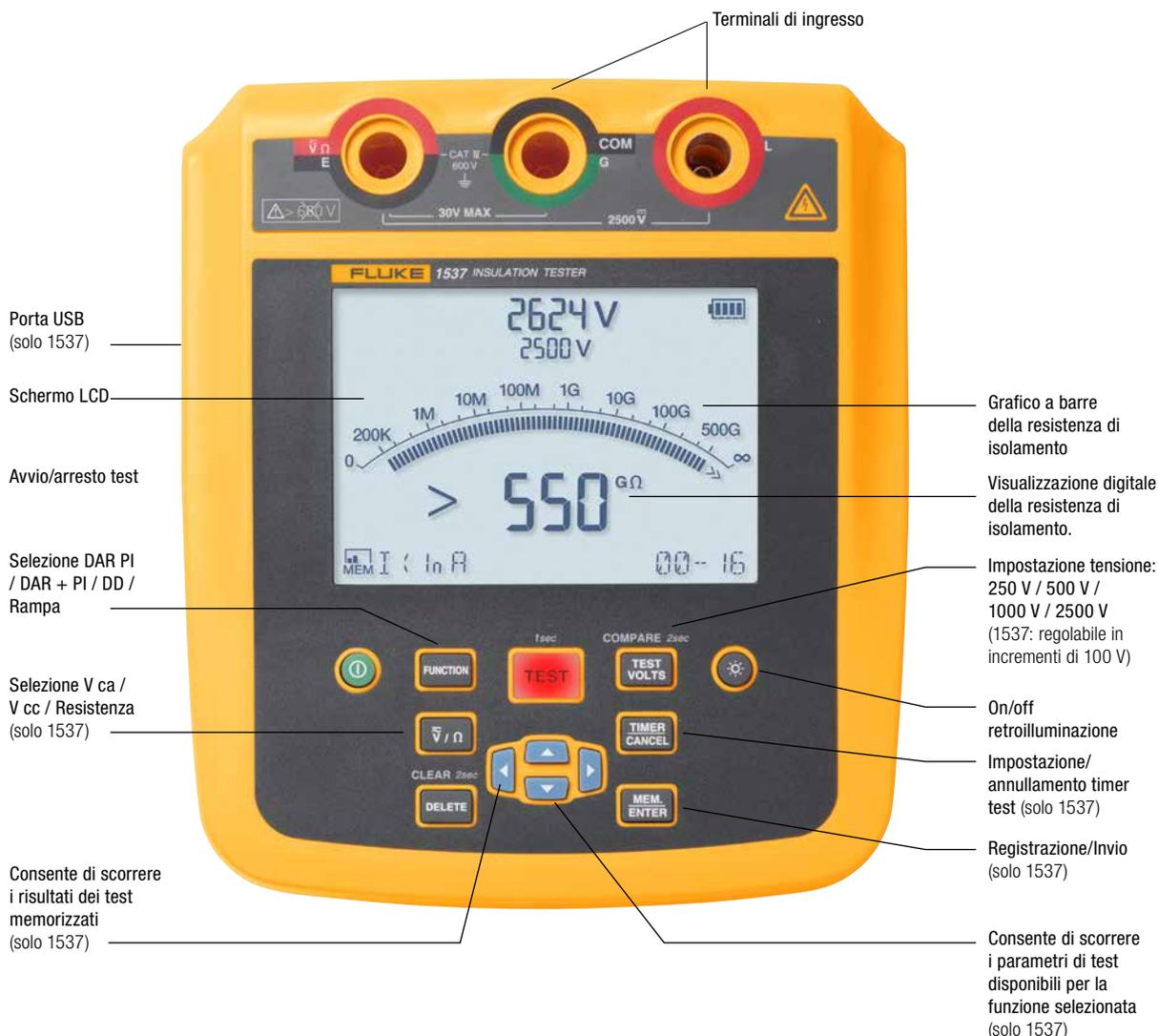
Misurazione avanzata della resistenza d'isolamento: misurazione della resistenza d'isolamento fino a 500 GΩ per un'analisi approfondita.

Calcoli intelligenti: calcola automaticamente l'indice di polarizzazione (PI) e il rapporto di assorbimento dielettrico (DAR), riducendo al minimo l'influenza dei fattori ambientali.

Capacità di misurazione elevata: esegui fino a 1300 misurazioni a 2500 V o 6500 misurazioni a 250 V per aumentare la produttività.

Funzioni di sicurezza avanzate: la classe di sicurezza CAT IV 600 V e la funzione integrata di allarme tensione assicurano una maggiore sicurezza durante le operazioni.





Fluke 1537 presenta queste funzioni aggiuntive:

Misurazioni estese: Fluke 1537 potenzia le funzionalità di test con misurazioni della resistenza e della tensione CA/CC.

Misurazioni della resistenza stabili: ottieni misurazioni della resistenza d'isolamento più rapide e stabili con una corrente di cortocircuito fino a 5 mA.

Tensione di test regolabile: regola la tensione di test da 250 V a 2500 V con incrementi di 100 V per soddisfare requisiti di test specifici.

Calcolo della velocità di scarica dielettrica: calcola automaticamente la velocità di scarica dielettrica (DD) per identificare più facilmente problemi di isolamento difficilmente rilevabili.

Modalità test in rampa: aumenta gradualmente la tensione di test applicata di 100 V/s per identificare agevolmente condizioni di guasto potenzialmente difficili da riconoscere.

Indicatore di continuità acustico e visivo: verifica visivamente la continuità sul display o con l'indicatore acustico, in modo da concentrarti sulla procedura di test senza dover guardare il display.

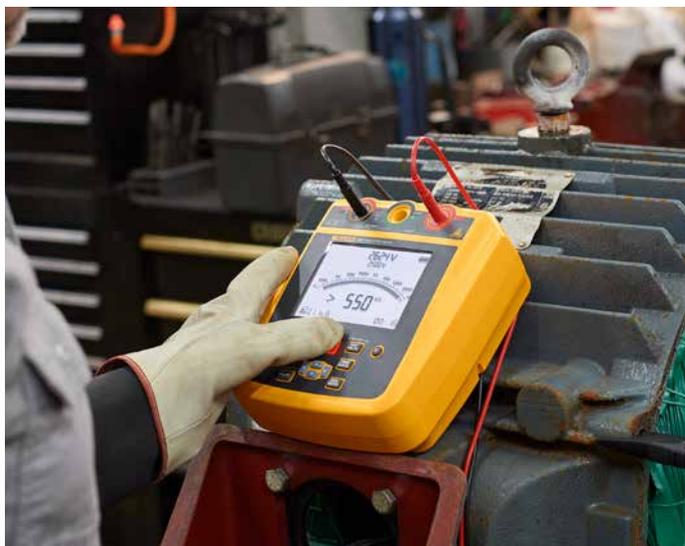
Parametri di test personalizzabili: imposta etichette in base alle tue preferenze, regola la durata del test e archivia i risultati delle misurazioni per un'esperienza di test personalizzata.

Gestione dei dati semplificata: scarica e gestisci facilmente i dati con il software PC in dotazione.

Garanzia estesa: la garanzia estesa di 3 anni assicura la massima tranquillità.

Specifiche tecniche Tester di resistenza d'isolamento Fluke 1535 e 1537

Specifiche generali	
Display	73,5 mm x 104 mm
Batteria	8 batterie alcaline AA, IEC LR6
Dimensioni (A x L x P)	184 mm x 211 mm x 93 mm
Peso	1,3 kg
Temperatura	
Temperatura operativa	Da -10 °C a +50 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +60 °C
Umidità di esercizio	Senza formazione di condensa (<10 °C) ≤80% di umidità relativa (da 10 °C a 30 °C) ≤50% di umidità relativa (da 30 °C a 50 °C)
Altitudine	
Altitudine di esercizio	2000 m
Altitudine di stoccaggio	12000 m
Categoria di sovratensione	CAT IV 600 V
Sicurezza	
Generale	IEC 61010-1, grado di inquinamento 2 IEC 61557-1
Misurazione	IEC 61010-2-030: CAT IV 600 V IEC 61010-2-034: 2500 V c.c.
Misura della resistenza d'isolamento	IEC 61557-1, IEC 61557-2
Classe di protezione in ingresso (IP)	IEC 60529 IP40
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	
Internazionale	IEC 61326-1: Ambiente elettromagnetico portatile IEC 61326-2-2 CISPR 11: Gruppo 1, Classe A



Specifiche tecniche Tester di resistenza d'isolamento Fluke 1535 e 1537

Specifiche elettriche			
Test della resistenza d'isolamento			
Funzione	Range	Risoluzione	Precisione
250 V	<200 kΩ	Non specificato	Non specificato
	Da 200 kΩ a 500 kΩ	1 kΩ	5%
	Da 0,50 MΩ a 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5%
	Da 5,0 MΩ a 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5%
	Da 50 MΩ a 500 MΩ	1 MΩ	5%
	Da 0,50 MΩ a 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5%
	Da 5,0 MΩ a 50,0 GΩ	0,1 GΩ	20 %
	>50 GΩ	Non specificato	Non specificato
500 V	<200 kΩ	Non specificato	Non specificato
	Da 200 kΩ a 500 kΩ	1 kΩ	5%
	Da 0,50 MΩ a 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5%
	Da 5,0 MΩ a 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5%
	Da 50 MΩ a 500 MΩ	1 MΩ	5%
	Da 0,50 MΩ a 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5%
	Da 5,0 MΩ a 10,0 GΩ	0,1 GΩ	5%
	Da 10,0 MΩ a 50,0 GΩ	0,5 GΩ	20 %
>100 GΩ	Non specificato	Non specificato	
1000 V	<200 kΩ	Non specificato	Non specificato
	Da 200 kΩ a 500 kΩ	1 kΩ	5%
	Da 0,50 MΩ a 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5%
	Da 5,0 MΩ a 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5%
	Da 50 MΩ a 500 MΩ	1 MΩ	5%
	Da 0,50 MΩ a 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5%
	Da 5,0 MΩ a 20,0 GΩ	0,1 GΩ	5%
	Da 20,0 MΩ a 50,0 GΩ	0,5 GΩ	20 %
>200 GΩ	Non specificato	Non specificato	
2500 V	<200 kΩ	Non specificato	Non specificato
	Da 200 kΩ a 500 kΩ	1 kΩ	5%
	Da 0,50 MΩ a 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5%
	Da 5,0 MΩ a 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5%
	Da 50 MΩ a 500 MΩ	1 MΩ	5%
	Da 0,50 MΩ a 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5%
	Da 5,0 MΩ a 50,0 GΩ	0,1 GΩ	5%
	Da 50 MΩ a 500 GΩ	5 GΩ	20 %
>500 GΩ	Non specificato	Non specificato	

Precisione della tensione nel test di isolamento: -0%, +10% a una corrente di carico di 1 mA

Velocità di carica per carico capacitivo: 5 s/μF

Velocità di scarica per carico capacitivo: 1,5 s/μF

Specifiche tecniche Tester di resistenza d'isolamento Fluke 1535 e 1537

Specifiche elettriche			
Test della resistenza d'isolamento			
Funzione	Range	Risoluzione	Precisione
Misura delle correnti di dispersione	Da 1 nA a 2 mA	—	±(20% + 2 nA)
Misura della capacità	Da 0,01 µF a 2,00 µF	—	±(15% della misura + 0,03 µF)
Tensione di test per la resistenza d'isolamento	Da 250 V a 2500 V		±(3% + 3 V)
Avviso di circuito sotto tensione	Gamma di avviso	—	—
	>30 V	—	—
Timer (solo 1537)	Da 0 a 99 min	Da 0 a 99 min	—
		Indicazione: 1 s	—
Corrente di cortocircuito			
1535	>2 mA	—	—
1537	>5 mA	—	—
Misurazione VCA/VCC/resistenza (solo 1537)			
VCA	Da 0 V a 600,0 V	0,1 V	±(2% +10) Da 45 Hz a 500 Hz
VCC	Da 0 V a 600,0 V	0,1 V	±(2% +10)
Resistenza	Da 0 Ω a 600,0 Ω Da 600 Ω a 6000 Ω Da 6,00 kΩ a 60,00 kΩ	0,1 Ω 1 Ω 0,01 kΩ	±(2% +10)

Informazioni per gli ordini

FLUKE-1535 Tester di isolamento da 2500 V
 FLUKE-1537 Tester di isolamento avanzato da 2500 V

Accessori compresi

Puntali con morsetti a coccodrillo (rosso, nero, verde)

Sonda (rossa, nera)

Custodia morbida da trasporto

Cavo USB (solo Fluke 1537)

Software PC (solo Fluke 1537 - scaricabile dal sito Web Fluke)

Visita il sito www.fluke.com per ulteriori informazioni su questi prodotti o chiedi al tuo rappresentante di vendita Fluke.



FLUKE-1535



FLUKE-1537

Fluke. Keeping your world up and running.®.

www.fluke.com

©2023 Fluke Corporation.
 Specifiche soggette a modifica senza alcun preavviso.
 11/2023 230580a-it

Non sono ammesse modifiche del presente documento in assenza di autorizzazione scritta di Fluke Corporation.