

Isolationsprüfer Fluke 1507/1503



Die Isolationsprüfer Fluke 1507 und 1503 sind handlich, robust, zuverlässig und benutzerfreundlich. Da sie über mehrere Prüfspannungen verfügen, sind sie ideal für Fehlersuche, Inbetriebnahme und vorbeugende Instandhaltung geeignet.

Mit den praktischen Funktionen dieser Messgeräte (z. B. Tastkopf mit Auslösetaste) können Sie bei der Durchführung von Tests Zeit und Geld sparen.

- Isolationsprüfbereich:
 - 1507: 0,01 MΩ bis 10 GΩ
 - 1503: 0,1 MΩ bis 2000 MΩ
- Isolationsprüfspannungen:
 - 1507: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
 - 1503: 500 V, 1000 V
- Automatische Berechnung des Polarisationsindex und des dielektrischen Absorptionsgrads (nur Fluke 1507)
- Mit der Vergleichsfunktion (Gut/Schlecht) können sich wiederholende Tests schnell und einfach durchgeführt werden (nur Fluke 1507)
- Ein Tastkopf mit Auslösetaste erleichtert sich wiederholende Tests oder Tests an schwer zugänglichen Objekten
- Erkennung von stromführenden Schaltungen verhindert Isolationsprüfungen bei Spannungen über 30 V und erhöht somit den Schutz des Anwenders
- Automatische Entladung von kapazitiven Spannungen für höheren Schutz des Anwenders
- Gleich-/Wechselspannung: 0,1 V bis 600 V
- 200 mA Durchgang
- Widerstand: 0,01 Ω bis 20,00 kΩ
- Automatische Abschaltung zum Schonen der Batterie
- Großes Display mit Hintergrundbeleuchtung zum einfachen Ablesen von Messwerten
- Überspannungskategorie CAT IV 600 V für höheren Schutz des Anwenders
- Tastkopf mit Auslösetaste, Messleitungen, Messspitzen und Krokodilklemmen im Lieferumfang enthalten
- Befestigungsmöglichkeit für den optionalen Magnethalter Fluke TPAK für freihändiges Arbeiten
- Vier Alkali-Batterien Typ AA (NEDA 15 A oder IEC LR6) für mehr als 1000 Isolationsprüfungen
- Ein Jahr Garantie

Wechsel- und Gleichspannungsmessung	
Genauigkeit	Bereich 600,0 V Auflösung 0,1 V 50 Hz bis 400 Hz ± (% des Mw + Digits) ± (2 % + 3)
Eingangsimpedanz	3 MΩ (nominal), < 100 pF
Gleichtaktunterdrückungsverhältnis (1 kΩ unsymmetrisch):	> 60 dB bei Gleichstrom, 50 Hz oder 60 Hz
Überlastungsschutz	600 V effektiv oder Gleichstrom

Schutzleiterwiderstandsmessung	
Bereich/Auflösung	20,00 Ω 0,01 Ω 200,0 Ω 0,1 Ω 2000 Ω 1,0 Ω 20,00 kΩ 0,01 kΩ
Genauigkeit	± (1,5 % + 3)
Überlastungsschutz	2 V effektiv oder Gleichstrom
Leerlauf-Prüfspannung	> 4,0 V, < 8 V
Kurzschlussstrom	> 200,0 mA

Mess- und Prüffunktionen	
Messbereich	1507 0,01 MΩ bis 10 GΩ 1503 0,01 MΩ bis 2000 MΩ
Prüfspannungen	1507 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V 1503 500 V, 1000 V
Ungenauigkeit der Prüfspannung	+ 20 %, - 0 %
Kurzschlussstrom	1 mA nominal
Automatische Entladung	Entladungszeit < 0,5 Sekunden bei C = 1 μF oder weniger
Anzeige für stromführende Schaltung	Verhindert den Test, wenn Fremdspannung vor Beginn des Tests > 30 V
Maximale kapazitive Last	Bedienbar mit bis zu 1 μF Last
Ungenauigkeit beim Messen:	50 V: ±(3 % + 5) 100 V: ±(3 % + 5) 250 V: ±(1,5 % + 5) 500 V: ±(1,5 % + 5) 1000 V: ±(1,5 % + 5) bis 2000 MΩ, ±(10 % + 3) über 2000 MΩ

Produktname	Produktbeschreibung	
Fluke 1507	Isolations-Multimeter Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> • Tastkopf mit • Messleitungen • Prüfspitzen • Krokodilklemmen • Holster • Benutzerhandbuch 	
Fluke 1503	Isolations-Multimeter Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> • Tastkopf mit • Messleitungen • Prüfspitzen • Krokodilklemmen • Holster • Benutzerhandbuch 	

Allgemeine Daten	
Maximale Spannung an einem beliebigen Anschluss:	600 V AC effektiv oder Gleichstrom
Lagertemperatur	-40 °C bis 60 °C
Betriebstemperatur	-20 °C bis 55 °C
Temperaturkoeffizient	0,05 x (spezifizierte Ungenauigkeit) pro °C bei Temperaturen < 18 °C bzw. > 28 °C (< 64 °F bzw. > 82 °F)
Relative Feuchte	0 % bis 95 % bei 10 °C bis 30 °C (50 °F bis 86 °F) 0 % bis 75 % bei 30 °C bis 40 °C (86 °F bis 104 °F) 0 % bis 40 % bei 40 °C bis 55 °C (104 °F bis 131 °F)
Schwingungen	Zufallsrauschen, 2 g, 5-500 Hz gemäß MIL-PRF-28800F, Instrument der Klasse 2
Stoßbelastung	Fall aus 1 m Höhe gemäß IEC 61010-1 2. Ausgabe (Fallversuch aus 1 Meter Höhe, sechs Seiten, Eichenboden)
Elektromagnetische Verträglichkeit:	In einem Hochfrequenzfeld mit 3 V/M ist die Ungenauigkeit = spezifizierte Ungenauigkeit (EN 61326-1:1997)
Sicherheit	Spezifikation gemäß ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04 und IEC/EN 61010-1 2. Ausgabe für Spannungspegel IV 600 V (CAT IV)
Zertifizierungen:	CSA gemäß Norm CSA/CAN C22.2 Nr. 61010,1-04; TÜV gemäß Norm IEC/EN 61010-1 2. Ausgabe
Batterien	Vier AA-Batterien (NEDA 15A oder IEC LR6)
Batterielebensdauer	Isolationsprüfer: Mehr als 1000 Isolationsprüfungen bei Raumtemperatur mit neuen Alkali-Batterien. Dabei handelt es sich um Standardtests von 1000 V in 1 M Ω mit einem Tastgrad von 5 Sekunden an und 25 Sekunden aus. Widerstandsmessung: Mehr als 2500 Schutzleiterwiderstandsmessungen bei Raumtemperatur mit neuen Alkali-Batterien. Dabei handelt es sich um Standardtests von 1 Ω mit einem Tastgrad von 5 Sekunden an und 25 Sekunden aus.
Abmessungen	5,0 cm L x 10,0 cm B x 20,3 cm H
Gewicht	550 g
IP-Spezifikation	IP40
Höhe über NN	In Betrieb: 2000 m CAT IV 600 V, 3000 m CAT III 600 V Bei Lagerung: 12.000 m
Überlastbereich:	110 % des Bereichs
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:	TL224 Messleitungen, TP74 Messspitzen, Klemmen PN 1958654 (rot) und PN 1958646 (schwarz), Holster und Tastkopf mit Auslösetaste