

Technische daten

Isolations-Multimeter Fluke 1577



Wichtigste Merkmale

- Isolationsprüfspannungen: 500 V, 1000 V
- Isolationsprüfung: 0,1 MΩ bis 600 MΩ
- Automatische Entladung von kapazitiven Spannungen
- Messung von Wechsel- und Gleichspannung
- mV Gleichspannung
- mA Wechselstrom/Gleichstrom
- Widerstand (0,1 Ω bis 50 MΩ)
- Durchgangsprüfung
- Drei Jahre Gewährleistung
- Tastkopf mit Auslösetaste, Messleitungen, Krokodilklemmen
- Robuster Hartschalenkoffer
- Automatische Abschaltung für längere Betriebsdauer
- Echt-Effektivwertmessung
- Große Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Erkennung von spannungsführenden Schaltungen verhindert Isolationsprüfungen bei Spannungen über 30 V und erhöht somit den Schutz des Anwenders
- Sicherheit gemäß Messkategorien CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
- Befestigungsmöglichkeit für den optionalen Magnethalter Fluke TPAK™ für freihändiges Arbeiten

Produktübersicht: Isolations-Multimeter Fluke 1577

Zwei leistungsstarke Messgeräte in einem

Die Isolations-Multimeter Fluke 1587 und 1577 vereinen die Funktionen eines digitalen Isolationsmessgeräts und eines voll ausgestatteten digitalen Echteffektiv-Multimeters in einem einzigen, kompakten und tragbaren Gerät, das optimale Vielseitigkeit bei der Fehlersuche sowie der vorbeugenden Instandhaltung bietet.

Bei allen Arbeiten an Motoren, Generatoren, Kabeln oder elektrischen Schaltanlagen sind die Isolations-Multimeter Fluke 1587/1577 ideale Geräte, um Sie bei Ihrer Arbeit zu unterstützen, und wesentlich kostengünstiger im Vergleich zu Einzelgeräten.

Technische Daten: Isolations-Multimeter Fluke 1577

Spezifikationen (Genauigkeit ist als $\pm$ ([% vom Messwert] + [Anzahl der niederwertigsten Stellen]) angegeben)		
Gleichspannungsmessung	Maximale Spannung	1000 V
	Genauigkeit	$\pm(0,2\%+2)$
	Maximale Auflösung	0,001 V
Wechselspannungsmessung	Maximale Spannung	1000 V
	Genauigkeit	$\pm(2\%+3)$
	Maximale Auflösung	0,1 mV
Gleichstrommessung	Maximale Stromstärke	400 mA
	Genauigkeit	$\pm(1,0\%+2)$
	Maximale Auflösung	0,01 mA
Wechselstrommessung	Maximale Stromstärke	400 mA
	Genauigkeit	$\pm(2,0\%+2)^*$
	Maximale Auflösung	0,01 mA
Widerstandsmessung	Maximaler Widerstand	50 M Ω
	Genauigkeit	$\pm(1,2\%+2)$
	Maximale Auflösung	0,1 Ω
Isolationsprüfung		
Minimaler Prüfstrom bei 1 k Ω /V	1 mA	
Prüfspannungen	500, 1000 V	
Maximaler Widerstand bei Prüfspannung	50 V	
	100 V	
	250 V	
	500 V	
	1000 V	600 M Ω

Maximale Auflösung bei Prüfspannung	50 V	0,01 MΩ
	100 V	0,01 MΩ
	250 V	0,1 MΩ
	500 V	0,1 MΩ
	1000 V	0,1 MΩ
Genauigkeit bei Prüfspannung	50 V	±(3 % + 5)
	100 V	±(3 % + 5)
	250 V	±(1,5% + 5)
	500 V	±(2,0% + 5)
	1000 V	±(2,0% + 5)
Umgebungsdaten		
Temperaturbereich bei Betrieb	-20°C bis +55°C	
Temperaturbereich bei Lagerung	-40°C bis +60°C	
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 % bis 95 % (10 °C bis 30 °C) 0 % bis 75 % (30 °C bis 40 °C) 0 % bis 40 % (40 °C bis 55 °C)	
Betriebshöhe	2000 m	
Sicherheitsspezifikationen		
Allgemeine Daten	IEC 61010-1: Verschmutzungsgrad 2	
Messung	gemäß IEC 61010-2-033, CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	
Mechanische und allgemeine Daten		
Abmessungen	203 x 100 x 50 mm (mit Holster)	
Gewicht	624 g	
Gewährleistung	3 Jahre	
Betriebsdauer der Alkali-Batterien	Multimeter	1000 Stunden
	Isolationsprüfung	Das Messgerät kann mit frischen Alkalibatterien bei Raumtemperatur mindestens 1000 Isolationsprüfungen durchführen. Dabei handelt es sich um Standardprüfungen mit Prüfspannung 1000 V in 1 MΩ mit einem Tastgrad von 5 Sekunden an und 25 Sekunden aus.
Schutzart	IP 40	

Modelle



Fluke 1577

Isolations-Multimeter Fluke 1577

Lieferumfang:

- Tastkopf mit Auslösetaste
- Messleitungen
- Krokodilklemmen
- Hartschalenkoffer
- Vier Alkali-Batterien Typ AA
- Kurzanleitung
- CD mit ausführlichem Handbuch

**CalPlus GmbH**

Zentrale Berlin
Heerstraße 32 • 14052 Berlin
Tel.: 030 214982-0 • Fax: 030 214982-50
office@calplus.de • www.calplus.de

CalPlus GmbH

Niederlassung ScopeShop
Normannenweg 30 • 20537 Hamburg
Tel.: 040 3039595-0 • Fax: 040 3039595-50
scopeshop@calplus.de • www.calplus.de

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Deutschland GmbH

In den Engematten 14
79286 Glottertal
Telefon: 0 69 2 2222 0203
E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com
E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com
www.fluke.de

©2022 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen vorbehalten
04/2022

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche
Genehmigung der Fluke Corporation geändert
werden.**

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,
Messgeräte und Anwendungsfragen
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com