

Fluke 1587/ET Kit zur professionellen Fehlersuche in elektrischen Anlagen



Wichtigste Merkmale

- Zuverlässige und einfache Durchführung von Isolationsprüfungen und vielfältigen Messungen mit dem Isolationsmultimeter Fluke 1587.
- Zwei Produkte in einem: leistungsfähiger Isolationsprüfer und vollständiges Multimeter.
- Ideal für Arbeiten an Motoren, Kabeln und Schaltanlagen.
- Großes Display mit Hintergrundbeleuchtung.
- Filter für Motorantriebsmessungen.
- Isolationsprüfung (0,01 M Ω bis 2 G Ω)
- Isolationsprüfspannungen (50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V) für viele Anwendungen.
- Überspannungskategorien CAT III 1000 V, CAT III 600 V für erhöhten Schutz des Anwenders.

Fluke i400 Stromzange

- Anschlussmöglichkeit für die Stromzange Fluke i400 an den Fluke 1587 zur genauen Messung von Wechselstrom ohne Unterbrechung des Stromkreises.
- Verwendung in Verbindung mit dem Fluke 1587 zum Messen von 1 A bis 400 A Wechselstrom.
- 1 mA pro Ampere Stromausgang gewährleistet müheloses Ablesen.
- Überspannungskategorien CAT III 1000 V, CAT IV 600 V für erhöhten Schutz des Anwenders.
- Konzipiert für maximalen Nutzen in kompakter Form.
- Maximaler Leiterdurchmesser 32 mm.

IR-Thermometer Fluke 62 MAX+

- Staub- und spritzwassergeschützt gemäß Schutzart IP 54:
- Robust: fallgetestet aus 3 Metern.
- Neues Design: Rundherum auf ergonomische Handlichkeit getrimmt.
- Abstand zum Messfleck: 12:1
- Dual-Laser: Identifiziert den Messbereich
- Großes, hintergrundbeleuchtetes Display: Daten auch in dunkler Umgebung gut ablesbar.

Produktübersicht: Fluke 1587/ET Kit zur professionellen Fehlersuche in elektrischen Anlagen

Die Geräte in diesem Kit sind speziell für die Fehlersuche und vorbeugende Instandhaltung ausgelegt.

Die Einführung vorbeugender Instandhaltungsprogramme leistet einen wichtigen Beitrag zur Sicherung der Betriebszeit elektrischer Anlagen, da geplante und ungeplante Stillstandzeiten deutlich reduziert werden können. Die Kosten für ungeplante Stillstandzeiten lassen sich nur schwer berechnen, sind aber oft erheblich. In einigen Branchen können diese Kosten jährlich 1% - 3% der Einnahmen (das bedeutet 30% - 40% des Gewinns) betragen.

Umfasst das Isolationsmultimeter Fluke 1587, die Stromzange Fluke i400 und das Infrarotthermometer Fluke 62 MAX+.

- Zuverlässige und einfache Durchführung von Isolationsprüfungen und vielfältigen Messungen mit dem Isolationsmultimeter Fluke 1587.
- Anschlussmöglichkeit für die Stromzange Fluke i400 an den Fluke 1587 zur genauen Messung von Wechselstrom ohne Unterbrechung des Stromkreises.
- Auffinden von überhitzten Bereichen (Hot Spots) und Temperaturmessung mit dem berührungslosen Infrarot-Thermometer Fluke 62 MAX+.

Technische Daten: Fluke 1587/ET Kit zur professionellen Fehlersuche in elektrischen Anlagen

Fluke 1587 Isolationsmultimeter

Technische Daten (Genauigkeit spezifiziert als \pm ([% vom Messwert] + [Anzahl der niederwertigsten Stellen]))

Gleichspannung	Maximalspannung	1000 V
	Genauigkeit	\pm (0,09% + 2)
	Maximale Auflösung	0,001 V

Wechselspannung	Maximalspannung	1000 V
	Genauigkeit	$\pm (2\% + 3)$
	AC-Bandbreite	5 kHz ¹
		1. mit Tiefpassfilter; 3 db bei 800 Hz
Maximale Auflösung	0,1 mV	
Gleichstrom	Maximale Stromstärke	400 mA
	Genauigkeit	$\pm (0,2\% + 2)$
	Maximale Auflösung	0,01 mA
Wechselstrom	Maximale Stromstärke	400 mA
	Genauigkeit	$\pm(1,5 \% + 2)^1$
		1. 1 kHz Bandbreite
Maximale Auflösung	0,01 mA	
Widerstand	Maximaler Widerstand	50 M Ω
	Genauigkeit	$\pm (0,9\% + 2)$
	Maximale Auflösung	0,1 Ω
Kapazitätsmessung	Maximale Kapazität	9.999 μ F
	Genauigkeit	$\pm (1,2 \% + 2)$
	Maximale Auflösung	1 nF
Frequenzmessung	Maximale Frequenz	100 kHz
	Genauigkeit	$\pm (0,1 \% + 1)$
	Maximale Auflösung	0,01 Hz
Temperaturmessung	-40,0 °C bis 537 °C -40,0 °F bis 998 °F ohne Messfühler	
Diodentest	Bereich	6 V
	Auflösung	1 mV
	Genauigkeit	$\pm (2 \% + 1)$
Isolationsprüfung		
Minimaler Prüfstrom bei 1 k Ω /V	1 mA	
Prüfspannungen	50, 100, 250, 500, 1000 V	
Maximaler Widerstand nach Prüfspannung	50 V	
	100 V	
	250 V	
	500 V	
	1000 V	2 G 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	± (1,5% + 5)
	1000 V	±(1,5% + 5) bis 600 MΩ, ±(10% + 3) über 600 MΩ
Umgebungsdaten		
Betriebstemperatur	-20 °C bis +55 °C	
Lagerungstemperatur	-40 °C bis 60 °C	
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	0 % - 95 % (10 °C – 30 °C)	
	0 % - 75 % (30 °C – 40 °C)	
	0 % - 40 % (40 °C – 55 °C)	
Höhe über NN bei Betrieb	2.000 m	
Sicherheitsbestimmungen		
Überspannungskategorie	Spezifikation gemäß ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04 und IEC/EN 61010-1 zweite Ausgabe: CAT III 1000 V und CAT IV 600 V	
Zulassungen	2000 m CAT III 1000 V, CAT IV 600 V; 3000 m CAT II 1000 V, CAT III 600 V	
Mechanische und allgemeine Daten		
Abmessungen	203 x 100 x 50 mm (mit Holster)	
Gewicht	624 g	
Gewährleistung	3 Jahre	
Betriebsdauer (Alkali)	Messgerätgebrauch	1000 Stunden
	Isolationsprüfung	Das Messgerät kann mit frischen Alkalibaerrien bei Raumtemperatur mindestens 1000 Isolationsprüfungen durchführen. Dabei handelt es sich um Standardprüfungen von 1000 V in 1 MΩ mit einem Tastgrad von 5 Sekunden an und 25 Sekunden aus.
Schutzart	IP 40 gemäß IEC 60529	

Fluke i400 Wechselstromzange

Spezifikationen

Nennstrombereich	400 A
------------------	-------

Kontinuierlicher Strombereich	1 A bis 400 A
Maximaler zerstörungsfreier Strom	1000 A
Niedrigster messbarer Strom	1 A
Grundgenauigkeit	2 % + 0,06 A (45 - 400 Hz) (% vom Messwert + Grundspez.)
Nutzbare Frequenz	5 Hz bis 20 kHz
Ausgangspegel	1 mA/A
Sicherheitsbestimmungen	
Sicherheit	CAT IV 600 V; CAT III 1.000 V
Maximal zulässige Spannung	1.000 Veff AC gegen Erde gemäß EN 61010
Mechanische und allgemeine Daten	
Gewährleistung	1 Jahr
Maximaler Leiterdurchmesser	32 mm
Maximaler Leiterdurchmesser (Sammelschiene)	25,4 mm (750 MCM)
Länge des Ausgangskabels	1,5 m
Abgeschirmte Bananenstecker	Ja

Fluke 62 MAX+ Infrarothermometer

Technische Daten		
Temperaturmessbereich	-30 °C bis 650 °C	
Genauigkeit	±1,0 °C bzw. ±1,0 % des Mw., je nachdem, welcher Wert größer ist. -10 °C bis 0 °C: ±2,0 -30 °C bis -10 °C: ±3,0	
Ansprechzeit (95%)	Fluke 62 MAX+	< 300 ms (95 % der Messung)
	Spektralbereich	8 bis 14 µm
	Emissionsgrad	0,10 bis 1,00
Optische Auflösung	12:1 (berechnet bei 90 % Energie)	
Auflösung	0,1 °C	
Reproduzierbarkeit der Messungen	±0,5% vom Messwert oder < ±0,5 °C, es gilt der jeweils größere Wert	
Stromversorgung	Mignonzelle	
Betriebsdauer	8 Stunden mit eingeschaltetem Laser und Hintergrundbeleuchtung	

Allgemeine Daten	Gewicht	255 g
	Abmessungen	175 x 85 x 75 mm
	Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
	Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C, (ohne Akku)
	Relative Luftfeuchte bei Betrieb	10% bis 90% relative Feuchte ohne Kondensation, bei 30 °C
	Höhe über NN bei Betrieb	2.000 Meter über Meeresspiegel
	Max. Höhe bei Lagerung	12.000 Meter über Meeresspiegel
	Schutzart	IP 54 gemäß IEC 60529
	Falltest	3 Meter
	Schwingungs- und Stoßsicherheit	IEC 68-2-6 2.5 g, 10 bis 200 Hz, IEC 68-2-27, 50 g, 11 ms
	EMV	EN 61326-1:2006 EN 61326-2:2006
Normen und Zulassungen	Einhaltung von Normen	EN/IEC 61010-1: 2001
	Lasersicherheit	FDA und EN 60825-1 Klasse II

Modelle



Fluke 1587/ET Kit

Fluke 1587/ET Advanced Electrical Troubleshooting Kit

Lieferumfang:

- Isolations-Multimeter Fluke 1587
- Stromzange Fluke i400
- IR-Thermometer Fluke 62 MAX+

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Austria GmbH

Liebermannstraße F01
2345 Brunn am Gebirge
Telefon: +43 (0) 1 928 9503
E-Mail: roc.austria@fluke.nl
www.fluke.at

©2025 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Anderungen vorbehalten
03/2025

Technischer Beratung:

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

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