

TEKNISKA DATA

Fluke 107 handhållen CAT III digital multimeter



STORLEK (H X B X L)
142 mm x 69 mm x 28 mm

GARANTI
2 år

FLUKE 107 KOMPLETTA TESTFUNKTIONER

- Inklusive mätning av växel- och likspänning
- Mätning av växel- och likström
- Resistansmätning
- Kapacitansmätning
- Diodmätning
- Frekvens- och driftcykeltest och andra funktioner för grundläggande elektriskt underhåll, elektriska mätningar och elektroniska mätningstillämpningar

Professionella mätningar i din hand

Fluke 107 är en kompakt och lättanvänd multimeter som är utformad för att passa ditt arbetssätt. Det är ett perfekt felsökningsverktyg för att hitta fel med en gång: tillräckligt liten för att få plats i skjortfickan eller arbetsväskan, tillräckligt tålig för daglig användning och extremt enkel att använda. Allt utan att kompromissa med säkerheten. Fluke 107 ger tillförlitliga mätningar gång på gång för vardagstillämpningar där sann RMS-noggrannhet inte behövs.

Viktiga produkttegenskaper

- AC/DC-spänning till 600 V
- AC/DC-ström till 10 A
- Resistans och kontinuitet för att kontrollera om det finns trasiga kablar
- Mätvärdesminne och bakgrundsbelyst display för snabb och säker drift

Elektriska specifikationer

Noggrannheten är specificerad i ett år efter kalibreringen vid arbetstemperaturer på mellan 18 °C och 28 °C och en relativ fuktighet på mellan 0 % och 75 %. Noggrannhetsspecifikationerna har följande format: ± [% av avläsning] + [antal minst signifikanta siffror]

Funktion	Mätområde	Upplösning	Noggrannhet
AC-spänning (40 Hz till 500 Hz) ¹	6,000 V	0,001 V	1,0 % + 3
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
DC-spänning	6,000 V	0,001 V	0,5 % + 3
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
AC-spänning i millivolt	600,0 mV	0,1 mV	3,0 % + 3
	2,000 V	0,001 V	
Diodtest ²	400,0 Ω	0,1 Ω	0,5 % + 3
	4,000 kΩ	0,001 kΩ	
Resistans (ohm)	40,00 kΩ	0,01 kΩ	0,5 % + 2
	400,0 kΩ	0,1 kΩ	0,5 % + 2
	4,000 MΩ	0,001 MΩ	0,5 % + 2
	40,00 MΩ	0,01 MΩ	1,5 % + 3
	50,00 nF	0,01 nF	2 % + 5
Kapacitans ³	500,0 nF	0,1 nF	2 % + 5
	5,000 μF	0,001 μF	5 % + 5
	50,00 μF	0,01 μF	5 % + 5
	500,0 μF	0,1 μF	5 % + 5
	1 000 μF	1 μF	5 % + 5
Frekvens ⁴ (10 Hz till 100 kHz)	50,00 Hz	0,01 Hz	0,1 % + 3
	500,0 Hz	0,1 Hz	
	5,000 kHz	0,001 kHz	
	50,00 kHz	0,01 kHz	
Driftcykel ⁴	0,1 % till 99,9 %	0,1 %	1 % normalt ⁵
Växelström (40 Hz till 200 Hz)	4,000 A	0,001 A	1,5 % + 3
	10,00 A	0,01 A	
Likström	4,000 A	0,001 A	1,5 % + 3
	10,00 A	0,01 A	
Bakgrundsbelysning	—	—	Ja

¹ Växelström (AC), frekvens (Hz) och driftcykel är specificerade från 1 % till 100 % av mätområdet. Ingångar under 1 % av mätområdet är inte specificerade.

² Normalt är testspänningen vid öppen krets 2,0 V och kortslutningsströmmen < 0,6 mA.

³ Specifikationerna inkluderar inte fel som orsakas av testsladdars kapacitans och kapacitansgolv (kan uppgå till 1,5 nF i 50 nF-området).

⁴ Växelström (AC), frekvens (Hz) och driftcykel är specificerade från 1 % till 100 % av mätområdet. Ingångar under 1 % av mätområdet är inte specificerade.

⁵ Normalt innebär att frekvensen är 50 Hz eller 60 Hz och att driftcykeln ligger mellan 10 % och 90 %.

Specifikationer, forts.

Elektriska specifikationer				
Funktion	Överbelastnings-skydd	Ingångsimpedans (nominell)	Undertryckning i gemensamt läge	Undertryckning i normalt läge
AC-spänning	600 V ¹	> 10 MΩ < 100 pF ²	> 60 dB vid DC, 50 Hz eller 60 Hz	—
AC-spänning i millivolt	600 mV	> 1 MΩ < 100 pF	> 80 dB vid 50 Hz eller 60 Hz	—
DC-spänning	600 V ²	> 10 MΩ < 100 pF	> 100 dB vid DC, 50 Hz eller 60 Hz	> 45 dB vid 50 Hz eller 60 Hz

¹ 6 x 105 V Hz max

² För mV (AC) är ingångsimpedansen cirka 1 MΩ.

Allmänna specifikationer	
Maximal spänning mellan någon kontakt och jord	600 V
LCD-display	6 000 skalenheter uppdateras 3 ggr/sek
Batterityp	2 AAA, IEC LR03
Batterilivslängd	Minst 200 timmar
Temperatur	Drift: 0 °C till 40 °C Förvaring: -30 till +60 °C
Relativ luftfuktighet	Luftfuktighet vid drift: Icke-kondenserande när < 10 °C ≤ 90 % vid 10 °C till 30 °C: ≤ 75 % vid 30 °C till 40 °C Luftfuktighet vid drift, 40 MΩ-område: ≤ 80 % vid 10 °C till 30 °C: ≤ 70 % vid 30 °C till 40 °C
Höjd över havet	Drift: 2 000 m Förvaring: 12 000 m
Temperatur-koefficient	0,1 x (angiven noggrannhet)/°C (< 18 °C eller > 28 °C)
Säkringsskydd för strömingångar	11 A, 1 000 V snabbsäkring, endast del som har specificerats av Fluke
Storlek (H x B x L)	142 mm x 69 mm x 28 mm
Vikt	200 g
IP-klassning	IEC 60529: IP40
Säkerhet	IEC 61010-1: Föroreningsgrad 2 IEC 61010-2-033: CAT III 600 V, 10 A IEC 61326-1: bärbar
Elektromagnetisk miljö	
Elektromagnetisk kompatibilitet	Gäller endast för användning i Korea. Klass A-utrustning (Industriell sändnings- och kommunikationsutrustning) ¹
Garanti	Två år

¹ Den här produkten uppfyller kraven för industriell (klass A) elektromagnetisk vågutrustning och säljaren eller användaren måste ta hänsyn till det. Denna utrustning är avsedd för användning i företagsmiljö och inte för hemmabruk.

Beställningsinformation

FLUKE-107 ESP handhållen CAT III digital multimeter

Utrustning som ingår

TL75 Hard Point™-testkabelpaket

Två AAA-batterier (monterade)

SmartStrap™ smart magnetisk universalrem

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206, USA

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD Eindhoven, Nederländerna

Du får inte ändra det här dokumentet utan skriftlig tillåtelse från Fluke Corporation.

För mer information, ring:

I USA (800) 443-5853 eller fax (425) 446-5116
I Europa/Mellanöstern/Afrika +31 (0) 40 267 5100 eller fax +31 (0) 40 267 5222
I Kanada (800)-36-FLUKE eller fax (905) 890-6866
Från övriga länder +1 (425) 446-5500 eller fax +1 (425) 446-5116
Webbplats: <http://www.fluke.com>

©2013, 2019–2020, 2025 Fluke Corporation.
Specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.
Tryckt i USA. 9/2025 6000021e-se