

TECHNISCHE GEGEVENS

Fluke 107 CAT III digitale multimeter in handpalmformaat



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

GARANTIE
2 jaar

COMPLETE MEETTESTFUNCTIES VAN DE FLUKE 107

- Inclusief AC- en DC-spanningsmeting
- AC- en DC-stroommeting
- Weerstandsmeting
- Capaciteitsmeting
- Diodetest
- Frequentie- en duty-cycle-test en andere functies voor elektrotechnisch basisonderhoud, elektrische metingen en elektronische meettoepassingen

Professionele metingen in de palm van uw hand

De Fluke 107 is een compacte, gebruiksvriendelijke digitale multimeter die is afgestemd op uw manier van werken. Het is het perfecte instrument voor het oplossen van problemen in het eerste stadium: klein genoeg om in een borstzak of werktas te passen, robuust genoeg om dagelijks gebruik te weerstaan, en extreem eenvoudig in gebruik. En dat alles zonder de veiligheid in gevaar te brengen. Voor dagelijkse toepassingen waarbij True RMS-nauwkeurigheid niet nodig is, levert de Fluke 107 keer op keer betrouwbare metingen.

Belangrijkste productkenmerken

- AC/DC-spanning tot 600 V
- AC/DC-stroom tot 10 A
- Weerstand en doorgang om te controleren op gebroken draden
- Data Hold en display met achtergrondverlichting om veilig en snel te kunnen werken

Elektrische specificaties

Nauwkeurigheid is gespecificeerd gedurende 1 jaar na kalibratie, bij een bedrijfstemperatuur van 18 °C tot 28 °C en bij een relatieve vochtigheid van 0% tot 75%. De nauwkeurigheidsspecificaties nemen de volgende vorm aan: ±[% van uitlezing] + [aantal minst significante cijfers]

Functie	Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
AC-spanning (40 Hz tot 500 Hz) ¹	6,000 V 60,00 V 600,0 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V	1,0% + 3
DC-spanning	6,000 V 60,00 V 600,0 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V	0,5% + 3
AC millivolt	600,0 mV	0,1 mV	3,0% + 3
Diodetest ²	2,000 V	0,001 V	10%
Weerstand (ohm)	400,0 Ω	0,1 Ω	0,5% + 3
	4,000 kΩ	0,001 kΩ	0,5% + 2
	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
Capaciteit ³	50,00 nF	0,01 nF	2% + 5
	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
	1000 µF	1 µF	5% + 5
Frequentie ⁴ (10 Hz tot 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	
	100,0 kHz	0,1 kHz	
Duty cycle ⁴	0,1% tot + 99,9%	0,1%	1% normaal ⁵
AC-stroom (40 Hz tot 200 Hz)	4,000 A	0,001 A	1,5% + 3
	10,00 A	0,01 A	
Gelijkstroom	4,000 A	0,001 A	1,5% + 3
	10,00 A	0,01 A	
Achtergrondverlichting	—	—	Ja

¹ Alle wisselspannings-, Hz- en Duty Cycle-bereiken zijn gespecificeerd van 1% tot 100% van het bereik. Ingangssignalen kleiner dan 1% van het bereik zijn niet gespecificeerd.

² De nullasttestspanning is gewoonlijk 2,0 V en de kortsluitstroom is < 0,6 mA.

³ De specificaties omvatten geen fouten als gevolg van de meetsnoercapaciteit en capaciteitsvloer (kan oplopen tot 1,5 nF in het 50nF-bereik).

⁴ Alle wisselspannings-, Hz- en Duty Cycle-bereiken zijn gespecificeerd van 1% tot 100% van het bereik. Ingangssignalen kleiner dan 1% van het bereik zijn niet gespecificeerd.

⁵ Normaal betekent dat de frequentie 50 Hz of 60 Hz is en de Duty Cycle tussen 10% en 90% ligt.

Specificaties (vervolg)

Elektrische specificaties				
Functie	Overbelastingsbeveiliging	Ingangsimpedantie (nominaal)	Common mode-onderdrukkingsverhouding	Normal mode-onderdrukkingsverhouding
AC-spanning	600 V ¹	> 10 MΩ < 100 pF ²	> 60 dB bij DC, 50 Hz of 60 Hz	—
AC millivolt	600 mV	> 1 MΩ < 100 pF	> 80 dB bij 50 Hz of 60 Hz	—
DC-spanning	600 V ²	> 10 MΩ < 100 pF	> 100 dB bij DC, 50 Hz of 60 Hz	> 45 dB bij 50 Hz of 60 Hz

¹ 6 x 105 V Hz Max

² Voor mV (AC) is deingangsimpedantie ongeveer 1 MΩ.

Algemene specificaties	
Maximale spanning tussen iedere aansluiting en de veiligheidsaarde	600 V
Schermdisplay (LCD)	6000 counts, 3 keer per geactualiseerd
Batterijtype	2 AAA, IEC LRO3
Batterijduur	Minimaal 200 uur
Temperatuurbereik	Bedrijf: 0 °C tot 40 °C Opslag: -30 °C tot 60 °C
Relatieve vochtigheid	Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf: Niet-condenserend bij < 10 °C ≤ 90 % bij 10 °C tot 30 °C; ≤ 75 % bij 30 °C tot 40 °C Bedrijfsvochtigheid, bereik 40 MΩ: ≤ 80 % bij 10 °C tot 30 °C; ≤ 70 % bij 30 °C tot 40 °C
Hoogte	Bedrijf: 2000 m Opslag: 12000 m
Temperatuurcoëfficiënt	0,1 × (gespecificeerde nauwkeurigheid)/°C (< 18 °C of > 28 °C)
Zekeringbescherming voor stroomingen	11 A, 1000 V snelle zekering, uitsluitend gespecificeerd Fluke-onderdeel.
Afmetingen (HxBxL)	142 mm x 69 mm x 28 mm
Gewicht	200 g
Beschermingsnorm	IEC 60529: IP 40
Veiligheid	IEC 61010-1: Vervuilinggraad 2 IEC 61010-2-033: CAT III 600 V, 10 A IEC 61326-1: draagbaar
Elektromagnetische omgeving	
Elektromagnetische compatibiliteit	Geldt alleen voor gebruik in Korea. Apparatuur van klasse A (Industriële zend- en communicatieapparatuur) ¹
Garantie	Twee jaar

¹ Dit product voldoet aan de vereisten voor industriële (klasse A) elektromagnetische stralingsapparatuur en de verkoper en gebruiker dienen hiermee rekening te houden. Deze apparatuur is bedoeld voor gebruik in zakelijke omgevingen en is niet bestemd voor thuisgebruik

Bestelinformatie

FLUKE-107 ESP CAT III digitale multimeter in handpalmformaat

Inbegrepen accessoires

TL75 Hard Point™-meetsnoeren
Twee AAA-batterijen (geïnstalleerd)
SmartStrap™ intelligent magnetisch, multifunctioneel draagkoord

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

Fluke Corporation
 PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.
Fluke Europe B.V.
 Postbus 1186, 5602 BD Eindhoven, Nederland

Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.

Bel voor meer informatie:

In de VS +1 800 443-5853 of fax +1 425 446-5116
 In Europa/Midden-Oosten/Afrika +31 (0) 40 267 5100 of fax +31 (0) 40 267 5222
 In Canada +1 800-36-FLUKE of fax +1 905 890-6866
 Vanuit andere landen +1 425 446-5500 of fax +1 425 446-5116
 Webtoegang: <http://www.fluke.com>

©2013, 2019-2020, 2025 Fluke Corporation.
 Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
 Gedrukt in de VS. 9/2025 6000021e-nl