

TECHNICAL DATA

Fluke 116 HVAC multimeter with temperature and microamps



Compact true-rms meter for HVAC troubleshooting

The Fluke 116 was specifically designed for the HVAC professional. It has everything needed in an HVAC meter including temperature and microamp measurements to quickly troubleshoot problems with HVAC equipment and flame sensors.

Features

- Built in thermometer for HVAC applications
- Microamps to test flame sensors
- LoZ: helps prevent false readings due to ghost voltage
- Large white LED backlight to work in poorly lit areas
- Resistance, continuity, frequency and capacitance
- Min/Max/Average with elapsed time to record signal fluctuations
- Compact ergonomic design for one-handed operation
- Compatible with optional magnetic hanger (ToolPak™)

IDEAL FOR HVAC TECHNICIANS

- Measures μA for flame rods
- Thermometer measures from -40°C to 400°C (-40°F to 752°F)
- Resistance up to $6\text{ M}\Omega$
- Large white LED backlit display

SAFETY RATING

CAT III 600 V

WARRANTY

Three-year warranty

Specifications

Accuracy is specified for 1 year after calibration, at operating temperatures of 18 °C to 28 °C, with relative humidity at 0 % to 90 %. The accuracy specifications take the form of: $\pm$ ([% of reading] + [counts])

General specifications			
Maximum voltage (between any terminal and earth ground)	600 V		
Display	Digital: 6000 counts, updates 4/sec		
Bar graph	33 segments, updates 32/sec		
Operating temperature	-10 °C to + 50 °C		
Storage temperature	-40 °C to + 60 °C		
Battery	9 volt Alkaline, IEC 6LR61		
Battery life	400 hours typical, without backlight		
Safety	IEC 61010-1, Pollution Degree 2 IEC 61010-2-033 CAT III 600 V		
EMC standards	IEC 61326-1: Portable		
Accuracy specifications			
Measurement	Range	Resolution	Accuracy ± ([% of reading] + [counts])
DC millivolts	600.0 mV	0.1 mV	0.5 % + 2
DC volts	6.000 V 60.00 V 600.0 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V	0.5 % + 2
Auto volts	600.0 V	0.1 V	2.0 % + 3 (dc, 45 Hz to 500 Hz) 4.0 % + 3 (500 Hz to 1 kHz)
AC millivolts ¹ true-rms	600.0 V	0.1 V	1.0 % + 3 (dc, 45 Hz to 500 Hz) 2.0 % + 3 (500 Hz to 1 kHz)
AC volts ¹ true-rms	6.000 V 60.00 V 600.0 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V	1.0 % + 3 (45 Hz to 500 Hz) 2.0 % + 3 (500 Hz to 1 kHz)
Continuity	600 Ω	1 Ω	Beeper on < 20 Ω off > 250 Ω; detects opens or shorts of 500 μs or longer.
Ohms	600.0 Ω 6.000 kΩ 60.00 kΩ 600.0 kΩ 6.000 MΩ 40.00 MΩ	0.1 Ω 0.001 kΩ 0.01 kΩ 0.1 kΩ 0.001 MΩ 0.01 MΩ	0.9 % + 1
Diode test	2.000 V	0.001 V	0.9 % + 2
Capacitance	1000 nF 10.00 μF 100.0 μF 9999 μF 100 μF to 1000 μF > 1000 μF	1 nF 0.01 μF 0.1 μF 1 μF - -	1.9 % + 2 1.9 % + 2 1.9 % + 2 - 1.9 % + 2 5 % + 20
Lo-Z capacitance	1 nF to 500 μF	-	10 % + 2 typical
Temperature ² (Type-K thermocouple)	-40 °C to 400 °C -40 °F to 752 °F	0.1 °C 0.2 °F	1 % + 10 ² 1 % + 18 ²
AC μamps true-rms (45 Hz to 500 Hz)	600.0 μA	0.1 μA	1.5 % + 3 (2.5 % + 3 > 500 Hz)
DC μamps	600.0 μA	0.1 μA	1.0 % + 2
Hz (V or A input) ³	99.99 Hz 999.9 Hz 9.999 kHz 50.00 kHz	0.01 Hz 0.1 Hz 0.001 kHz 0.01 kHz	0.1 % + 2

¹ All ac voltage ranges except Auto-V/LoZ are specified from 1 % to 100 % of range. Auto-V/LoZ is specified from 0.0 V. Because inputs below 1 % of range are not specified, it is normal for this and other true-rms meters to display non-zero readings when the test leads are disconnected from a circuit or are shorted together. For volts, crest factor of ≤ 3 at 4000 counts, decreasing linearly to 1.5 at full scale. AC volts is ac-coupled. Auto-V LoZ, and ac mV are dc-coupled.

² Temperature uncertainty (accuracy) does not include the error of the thermocouple probe.

³ Frequency is ac coupled, 5 Hz to 50 kHz for ac voltage. Frequency is dc coupled, 45 Hz to 5 kHz for ac current.

Ordering information

Fluke-116 HVAC Multimeter with temperature and microamps

Included

TL75 Test Leads

80BK-A Integrated Temperature Probe

Holster

User documentation

9 V battery (installed)



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

Fluke Corporation

PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.

PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

For more information call:

In the U.S.A. (800) 443-5853 or

Fax (425) 446-5116

In Europe/M-East/Africa +31 (0)40 267 5100 or

Fax +31 (0)40 267 5222

In Canada (800)-36-FLUKE or

Fax (905) 890-6866

From other countries +1 (425) 446-5500 or

Fax +1 (425) 446-5116

Web access: <http://www.fluke.com>

©2006, 2020 Fluke Corporation.

Specifications subject to change without notice.

Printed in U.S.A. 08/2020 2634037c-en

**Modification of this document is not permitted
without written permission from Fluke Corporation.**

Datos técnicos

Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz Fluke 323



Características principales

- Medida de corriente CA de 400 A
- Medida de tensión de CA y CC de 600 V
- Voltaje y corriente de CA con verdadero valor eficaz para obtener mediciones exactas en señales no lineales
- Medida de resistencia de hasta 4 k Ω con detección de continuidad

Características

- Diseño delgado y ergonómico
- Clasificación de seguridad CAT IV 300V/CAT III 600 V
- Botón de retención
- Garantía de dos años.
- Estuche de transporte flexible

Descripción general del producto: Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz Fluke 323

Resistencia Fluke. Confiabilidad Fluke. Precisión Fluke.

Las medidas de verdadero valor eficaz y la ergonomía optimizada hacen de las pinzas amperimétricas de la serie 320 las mejores herramientas de resolución general de problemas para los electricistas comerciales y residenciales. El modelo

Fluke 323 resulta especialmente idóneo para realizar mediciones de corriente de hasta 400 A en espacios reducidos.

Especificaciones: Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz Fluke 323

Especificaciones		
Corriente de CA	Rango	400,0 A
	Precisión	2 % ± 5 dígitos (de 45 Hz a 65 Hz) 2,5 % ± 5 dígitos (65 Hz a 400 Hz)
Corriente de CC	Rango	-
	Precisión	-
Tensión de CA	Rango	600,0 V
	Precisión	1,5 % ± 5 dígitos
Tensión de CC	Rango	600,0 V
	Precisión	1,0 % ± 5 dígitos
Resistencia	Rango	400,0 Ω/4000 Ω
	Precisión	1,0 % ± 5 dígitos
Continuidad		≤ 70 Ω
Capacidad		-
Frecuencia		-
Respuesta de CA		RMS de verdadero valor eficaz
Retroiluminación		-
Retención de valores en pantalla		Sí
Temperatura de contacto		-
Mín./máx.		-
Dimensiones	H x W x D (mm)	207 x 75 x 34
	Máx. diámetro del cable	30 mm (600 MCM)
	Peso	265 g
Categoría de seguridad		CAT III 600 V CAT IV 300 V
Garantía		Dos años

Modelos



Fluke 323 True-rms Clamp Meter

Fluke 323 True RMS Clamp Meter

Includes:

- Test leads
- Soft case
- User's manual

Optional accessories	Description
Estuche rígido de espuma EVA Fluke C11XT para protección de instrumentos	Estuche duradero de espuma EVA con bolsillos para transportar de forma segura la mayoría de multímetros y accesorios pequeños
Kit de luz de sonda Fluke L210	Luz de sonda L210 + extensores de sonda. Incluye la luz de sonda L200 y los extensores de sonda de prueba TP280.
Cables de prueba TL175 TwistGuard™	Gire. Pruebe. Las puntas de prueba TL175 TwistGuard™ cuentan con puntas de prueba de longitud ajustable. Cables de prueba tan resistentes como su medidor. Cables de comprobación de alta calidad con puntas de longitud ajustable que pueden usarse en diferentes entornos de medición y que proporcionan una mayor seguridad. Compre en línea ahora.
Juego de puntas de prueba eléctricas Fluke TL223 SureGrip™	Incluye 3 accesorios para cables de comprobación en un juego todo en uno. Kit básico de accesorios para aplicaciones eléctricas. Compre en línea ahora.

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Corporation

Everett, WA 98206 EE.UU.

Para obtener información adicional En EE. UU. (800) 443-5853

En Europa/Medio Oriente/África

+31 (0)40 267 5100

En Canadá (800)-36-FLUKE

www.fluke.com

Latin America

Tel: +1 (425) 446-5500

www.fluke.com/laam

©2024 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
06/2024

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.