

Technische daten

Fluke 117/323 Multimeter Combo Kit für Elektriker

Wichtigste Merkmale

Fluke 117 Elektriker-Multimeter

- Schnelle Widerstandsmessung mit berührungsloser Spannungserkennung VoltAlert™
- AutoVolt: Automatische Umschaltung Gleich-/Wechselspannung
- Im LoZ-Modus geringe Eingangsimpedanz: verhindert fehlerhafte Messwerte durch Phantomspannungen
- Arbeiten in schlecht beleuchteten Bereichen mit der großen weißen LED-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Echteffektivwerte von Spannung und Strom für genaue Messungen bei nichtlinearen Signalen
- Misst 10 A direkt (20 A Überlast für 30 Sekunden) ohne Stromzange
- Widerstand, Durchgang, Frequenz und Kapazität
- Signaländerungen aufzeichnen mit der Min./Max.-Mittelwertfunktion und Zeitmarken für verstrichene Zeit
- Gut einhändig zu bedienen
- Mit optionalem Magnethalter (ToolPak™) einfach aufhängen und die Hände frei haben
- Spezifikation gemäß EN 61010-1 CAT III 600 V

Fluke 323 Echteffektiv-Strommesszange

- Wechselstrommessung bis 400 A
- Gleich- und Wechselspannungsmessung bis 600 V
- Echteffektivwerte von Wechselspannung und -strom für präzise Messungen bei nichtlinearen Signalen
- Widerstandsmessung bis zu 40 kΩ mit Durchgangserkennung

Produktübersicht: Fluke 117/323 Multimeter Combo Kit für Elektriker

Es kommt ganz auf das richtige Messgerät für den Auftrag an. Noch besser ist es, wenn alle passenden Werkzeuge zur Verfügung stehen, wenn man sie benötigt. Mit dem Fluke 117/323 Combo Kit für Elektriker erhalten Sie das Beste, was Sie von einem vielseitigen, soliden Multimeter und einer schnell funktionierenden, universellen Strommesszange erwarten dürfen.

Das Fluke 117 verfügt über Funktionen zur berührungslosen Spannungserkennung, eine AutoV/LoZ-Funktion sowie Funktionen für Min/Max/Mittelwerte sowie zur Frequenz- und Kapazitätsmessung. Es ist besonders bedienungsfreundlich und damit zeitsparend.

Mit elektrischen Messgeräten muss alles gemessen werden, was auf der Arbeit anfällt. Für hohe Sicherheit ist das Elektriker-Multimeter Fluke 117 für den Einsatz in Umgebungen der Überspannungskategorie CAT III 600 V zertifiziert.

Echtheffektivwertmessungen und optimierte Ergonomie machen die Echtheffektiv-Strommesszange Fluke 323 zu einem der besten universellen Messgeräte für industrielle und gebäudetechnische Elektroarbeiten. Sie eignet sich hervorragend für Strommessungen bis zu 400 A in beengten Schaltschränken.

Mit der Kombination aus dem Elektriker-Multimeter Fluke 117 und der Echtheffektiv-Strommesszange 323 haben Elektriker immer das passende Werkzeug für die Arbeit zur Hand.

Technische Daten: Fluke 117/323 Multimeter Combo Kit für Elektriker

Fluke 117 Digitalmultimeter

Technische Daten		
Maximal zulässige Spannung zwischen einer Eingangsklemme und Erde	600 V	
Überspannungsschutz	6 kV Spitze gemäß Überspannungskategorie CAT III 600 V nach IEC 61010-1, Verschmutzungsgrad 2	
Sicherung für Stromeingang	11 A, flinke 1000 V-Sicherung (Fluke PN 803293)	
Anzeige	Digital: Anzeigebereich 6000, 4 Aktualisierungen/s	
Balkenanzeige	33 Segmente, 32 Aktualisierungen/s	
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis 50 °C	
Lagerungstemperatur	-40 °C bis 60 °C	
Stromversorgung	9 Volt Alkaline, NEDA 1604A/ IEC 6LR61	
Betriebsdauer	400 Stunden typisch, ohne Hintergrundbeleuchtung	
Genauigkeit		
mV Gleichspannung	Bereich/Auflösung	600,0 mV/0,1 mV
	Genauigkeit, spezifiziert als \pm ([% vom Messwert] + [Anzahl der niederwertigsten Stellen])	0,5 % + 2
Gleichspannung	Bereich/Auflösung	6,000 V/0,001 V 60,00 V/0,01 V 600,00 V / 0,1 V
	Genauigkeit	0,5 % + 2
Auto-Volt	Bereich/Auflösung	600,0 V/0,1 V
	Genauigkeit	2,0 % + 3 (DC, 45 Hz bis 500 Hz) 4,0 % + 3 (500 Hz bis 1 kHz)
mv Wechselspannung ¹ Echteffektiv	Bereich/Auflösung	600,0 mV/0,1 mV
	Genauigkeit	1,0% + 3 (DC, 45 Hz bis 500 Hz) 2,0% + 3 (500 Hz bis 1 kHz)
Wechselspannung ¹ Echteffektiv	Bereich/Auflösung	6,000 V/0,001 V 60,00 V/0,01 V 600,0 V/0,1 V
	Genauigkeit	1,0% + 3 (DC, 45 Hz bis 500 Hz) 2,0% + 3 (500 Hz bis 1 kHz)

Durchgangsprüfung	Bereich/Auflösung	600 Ω/1 Ω
	Genauigkeit	Akustisches Signal ein < 20 Ω, aus > 250 Ω; erste Unterbrechungen und Kurzschlüsse ab 500 µs.
Widerstand	Bereich/Auflösung	600,0 Ω/0,1 Ω 6,000 kΩ/0,001 kΩ 60,00 kΩ/0,01 kΩ 600,0 kΩ/0,1 kΩ 6,000 MΩ/0,001 MΩ
	Genauigkeit	0,9% + 1
	Bereich/Auflösung	40,00 MΩ/0,01 MΩ
	Genauigkeit	5% + 2
Diodentest	Bereich/Auflösung	2,00 V/0,001 V
	Genauigkeit	0,9% + 2
Kapazitätsmessung	Bereich/Auflösung	1000 nF/1 nF 10,00 µF/0,01 µF 100,0 µF/0,1 µF 9999 µF / 1 µF 100 µF bis 1000 µF
	Genauigkeit	1,9% + 2
	Bereich/Auflösung	> 1000 µF
	Genauigkeit	5% + 20
Lo-Z Kapazität	Bereich	1 nF bis 500 µF
	Genauigkeit	10% + 2 (typisch)
Wechselstrom Echteffektiv (45 Hz bis 500 Hz)	Bereich/Auflösung	6,000 A/0,1 A 10,00 A / 0,01 A
	Genauigkeit	1,5% + 3 20 A Dauerüberlastung max. 30 Sekunden
Gleichstrom	Bereich/Auflösung	6,000 A/0,1 A/10,00 A/0,01 A
	Genauigkeit	1,0% + 3 20 A Dauerüberlastung max. 30 Sekunden
Frequenz (V oder A Eingang) ²	Bereich/Auflösung	99,99 Hz/0,01 Hz 999,99 Hz / 0,1 Hz 9,999 Hz / 0,001 Hz 50,00 Hz / 0,01 Hz
	Genauigkeit	0,1% + 2
<p>1. Alle Wechselstrombereiche mit Ausnahme von Auto-V/LoZ sind von 1% bis 100% des Bereichs spezifiziert. Auto-V/LoZ ist von 0,0 V spezifiziert.</p> <p>2. Temperaturunsicherheit (Genauigkeit) schließt Fehler der Temperaturmessfühlers nicht ein.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frequenz ist AC-gekoppelt, 5 Hz bis 50 kHz bei Wechselstrom. Frequenz ist DC-gekoppelt, 45 Hz bis 5 kHz bei Wechselstrom. 		
Mechanische und allgemeine Daten		
Abmessungen	167 x 84 x 46 mm	
Gewicht	550 g	

Gewährleistung	3 Jahre
----------------	---------

Fluke 323 Echteffektiv-Strommesszange

Technische Daten		
Wechselstrom	Bereich	400,0 A
	Genauigkeit	2 % ± 5 (45 Hz bis 65 Hz) 2,5% ± 5 (65 Hz bis 400 Hz)
Wechselspannung	Bereich	600,0 V
	Genauigkeit	1,5% ± 5
Gleichspannung	Bereich	600,0 V
	Genauigkeit	1,0% ± 5
Widerstand	Bereich/Auflösung	400,0 Ω/4000 Ω
	Genauigkeit	1,0% ± 5
Durchgangsprüfung	□ 70 Ω	
Messverfahren (AC)	Echteffektivwertmessung	
Haltefunktion für Messwert (Hold)	Ja	
Abmessungen	H x B x T (mm)	207 x 75 x 34
	Max. Leitungsdurchmesser	30 mm
	Gewicht	265 g
Überspannungskategorien nach EN 61010-1	CAT III 600 V CAT IV 300 V	
Gewährleistung	Zwei Jahre	

Modelle

Fluke 117/323 Kit (EU)

Fluke 117/323 Electricians Multimeter Combo Kit

Lieferumfang:

- Fluke 117 Digitalmultimeter
 - Fluke 323 Echteffektiv-Strommesszange
-

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 (0) 44 580 7504
E-Mail: info@ch.fluke.nl
www.fluke.ch

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

**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