

## 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
- Sicherheitsspezifikation 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.

Echteffektivwertmessungen und optimierte Ergonomie machen die Echteffektiv-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 Echteffektiv-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 ± ([% vom Messwert] + [Anzahl der niederwertigsten Stellen])    | 0,5 % + 2                                                        |
| Gleichspannung                                                    | Bereich/Auflösung                                                                             | 6,000 V/0,001 V<br>60,00 V/0,01 V<br>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)<br>4,0 % + 3 (500 Hz bis 1 kHz) |
| mV Wechselspannung <sup>1</sup><br>Echteffektiv                   | Bereich/Auflösung                                                                             | 600,0 mV/0,1 mV                                                  |
|                                                                   | Genauigkeit                                                                                   | 1,0% + 3 (DC, 45 Hz bis 500 Hz)<br>2,0% + 3 (500 Hz bis 1 kHz)   |
| Wechselspannung <sup>1</sup><br>Echteffektiv                      | Bereich/Auflösung                                                                             | 6,000 V/0,001 V<br>60,00 V/0,01 V<br>600,0 V/0,1 V               |
|                                                                   | Genauigkeit                                                                                   | 1,0% + 3 (DC, 45 Hz bis 500 Hz)<br>2,0% + 3 (500 Hz bis 1 kHz)   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durchgangsprüfung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Bereich/Auflösung</b> | 600 $\Omega$ /1 $\Omega$                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Genauigkeit              | Akustisches Signal ein < 20 $\Omega$ , aus > 250 $\Omega$ ; erkenne Unterbrechungen und Kurzschlüsse ab 500 $\mu$ s.                                                              |
| Widerstand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Bereich/Auflösung</b> | 600,0 $\Omega$ /0,1 $\Omega$<br>6,000 k $\Omega$ /0,001 k $\Omega$<br>60,00 k $\Omega$ /0,01 k $\Omega$<br>600,0 k $\Omega$ /0,1 k $\Omega$<br>6,000 M $\Omega$ /0,001 M $\Omega$ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Genauigkeit              | 0,9% + 1                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bereich/Auflösung        | 40,00 M $\Omega$ /0,01 M $\Omega$                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Genauigkeit              | 5% + 2                                                                                                                                                                            |
| Diodentest                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Bereich/Auflösung</b> | 2,00 V/0,001 V                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Genauigkeit              | 0,9% + 2                                                                                                                                                                          |
| Kapazitätsmessung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Bereich/Auflösung</b> | 1000 nF/1 nF<br>10,00 $\mu$ F/0,01 $\mu$ F<br>100,0 $\mu$ F/0,1 $\mu$ F<br>9999 $\mu$ F / 1 $\mu$ F<br>100 $\mu$ F bis 1000 $\mu$ F                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Genauigkeit              | 1,9% + 2                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bereich/Auflösung        | > 1000 $\mu$ F                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Genauigkeit              | 5% + 20                                                                                                                                                                           |
| Lo-Z Kapazität                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Bereich</b>           | 1 nF bis 500 $\mu$ F                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Genauigkeit              | 10% + 2 (typisch)                                                                                                                                                                 |
| Wechselstrom Echteffektiv<br>(45 Hz bis 500 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Bereich/Auflösung</b> | 6,000 A/0,1 A<br>10,00 A / 0,01 A                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Genauigkeit              | 1,5% + 3<br>20 A Dauerüberlastung max. 30 Sekunden                                                                                                                                |
| Gleichstrom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Bereich/Auflösung</b> | 6,000 A/0,1 A/10,00 A/0,01 A                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Genauigkeit              | 1,0% + 3<br>20 A Dauerüberlastung max. 30 Sekunden                                                                                                                                |
| Frequenz (V oder A Eingang) <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Bereich/Auflösung</b> | 99,99 Hz/0,01 Hz<br>999,99 Hz / 0,1 Hz<br>9,999 Hz / 0,001 Hz<br>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> <p>• Frequenz ist AC-gekoppelt, 5 Hz bis 50 kHz bei Wechselstrom. Frequenz ist DC-gekoppelt, 45 Hz bis 5 kHz bei Wechselstrom.</p> |                          |                                                                                                                                                                                   |
| <b>Mechanische und allgemeine Daten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                                                                                                                                                                                   |
| Abmessungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 167 x 84 x 46 mm         |                                                                                                                                                                                   |
| Gewicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 550 g                    |                                                                                                                                                                                   |

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

### Fluke 323 Echteffektiv-Strommesszange

|                                         |                               |                                                                |
|-----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Technische Daten                        |                               |                                                                |
| Wechselstrom                            | <b>Bereich</b>                | 400,0 A                                                        |
|                                         | Genauigkeit                   | 2 % ± 5<br>(45 Hz bis 65 Hz)<br>2,5% ± 5<br>(65 Hz bis 400 Hz) |
| Wechselspannung                         | <b>Bereich</b>                | 600,0 V                                                        |
|                                         | Genauigkeit                   | 1,5% ± 5                                                       |
| Gleichspannung                          | <b>Bereich</b>                | 600,0 V                                                        |
|                                         | Genauigkeit                   | 1,0% ± 5                                                       |
| Widerstand                              | <b>Bereich/Auflösung</b>      | 400,0 Ω/4000 Ω                                                 |
|                                         | Genauigkeit                   | 1,0% ± 5                                                       |
| Durchgangsprüfung                       | □ 70 Ω                        |                                                                |
| Messverfahren (AC)                      | Echteffektivwertmessung       |                                                                |
| Haltefunktion für Messwert (Hold)       | Ja                            |                                                                |
| Abmessungen                             | <b>H x B x T (mm)</b>         | 207 x 75 x 34                                                  |
|                                         | Max. Leitungsdurchmesser      | 30 mm                                                          |
|                                         | Gewicht                       | 265 g                                                          |
| Überspannungskategorien nach EN 61010-1 | CAT III 600 V<br>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 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.  
Änderungen vorbehalten  
04/2025

**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.**