

## Fluke 6200-2/6500-2 Tester für tragbare Geräte

### Technische Daten



### Führen Sie mehr Tests durch – jeden Tag

#### Kompakt, bedienungsfreundlich, schnell.

Die Tester für tragbare Geräte 6200-2 und 6500-2 von Fluke sind kompakte, bedienungsfreundliche und schnelle Lösungen mit neu entworfenen Automatikttestfunktionen, damit Sie die Anzahl der Tests für tragbare Geräte jeden Tag erhöhen können. Der 6200-2 und der 6500-2 wurden konstruiert, damit Sie schneller arbeiten können, ohne dabei Sicherheitseinbußen hinnehmen zu müssen – weder Sie noch Ihre Kunden.

#### Schnellere und einfachere Messungen nach VDE 0701/0702 an ortsveränderlichen Geräten

- Eintastenbedienung: Jede Testfunktion wird über eine spezielle Taste gestartet
- Voreingestellte Werte für Gut/Schlecht ermöglichen Zeitersparnis
- Großes Display mit Hintergrundbeleuchtung zum einfachen Ablesen
- Einzelnetzsteckdose für den Geräteanschluss
- Separate IEC-Steckdose zum einfachen Prüfen von Kaltgeräteleitungen
- Abnehmbare Messleitungen für schnellen Austausch vor Ort
- Integrierter Tragegriff
- USB-Schnittstelle für Drucker

Der Fluke 6500-2 bietet all diese Funktionen plus:

- Integrierte Tastatur für schnelle Dateneingabe
- USB-Flashlaufwerk zum Speichern und Übertragen auf den Computer
- Großes Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Voreingestellte Automatik-Testsequenzen für erhöhte Benutzerfreundlichkeit
- Schnellere Dateneingabe durch integrierte Codes für Standort, Messpunkt und Beschreibung
- Speicherprüffunktion für mehr Kontrolle vor Ort



# Prüfspezifikationen

Die Genauigkeitsangabe für den Anzeigebereich ist definiert als  $\pm$  (% vom Messwert + Zählwerte) bei  $23\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ ,  $\leq 75\%$  rel. F. Zwischen  $0\text{ °C}$  und  $18\text{ °C}$  sowie zwischen  $28\text{ °C}$  und  $40\text{ °C}$  können sich die Ungenauigkeitswerte pro  $^{\circ}\text{C}$  um  $0,1 \times$  (Angabe Ungenauigkeit) verschlechtern. Der Messbereich entspricht den Betriebsmessabweichungen gemäß EN61557-1: 1997, EN61557-2: 1997, EN61557-4: 1997, EN61557-6: 1997, DIN VDE0404-2.

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einschaltprüfung</b>                                           | Die Prüfung zeigt verwechselte Leiter und fehlende Schutzleiter an und misst die Netzspannung und Netzfrequenz.<br><b>Anzeigebereich:</b> 90 V bis 264 V<br><b>Genauigkeit (bei 50 Hz):</b> $\pm (2\% + 3 \text{ Zählwerte})$<br><b>Auflösung:</b> 0,1 V (1 V - Modell 6200)<br><b>Eingangsimpedanz:</b> $> 1 \text{ M}\Omega // 2,2 \text{ nF}$<br><b>Maximale Netzeingangsspannung:</b> 264 V                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Messung des Schutzleiterwiderstandes (<math>R_{pe}</math>)</b> | <b>Anzeigebereich:</b> 0 bis 19,99 $\Omega$<br><b>Ungenauigkeit (nach Nullabgleich):</b> $\pm (2,5\% + 4 \text{ Zählwerte})$<br><b>Auflösung:</b> 0,01 $\Omega$<br><b>Prüfstrom:</b> 200 mA AC - 0 % + 40 % in 1,99 $\Omega$<br>25 A AC $\pm 20\%$ an 25 m $\Omega$ bei 230 V<br><b>Leerlaufspannung:</b> $> 4 \text{ V AC}$ , $< 24 \text{ V AC}$<br><b>Messleitungskompensation:</b> max. bis 1,99 $\Omega$                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Messung des Isolationswiderstandes (<math>R_{iso}</math>)</b>  | <b>Anzeigebereich:</b> 0 bis 299 M $\Omega$<br><b>Ungenauigkeit:</b> $\pm (5\% + 2 \text{ Zählwerte})$ von 0,1 bis 300 M $\Omega$<br><b>Auflösung:</b> 0,01 M $\Omega$ (0 bis 19,99 M $\Omega$ )<br>0,1 M $\Omega$ (20 bis 199,9 M $\Omega$ )<br>1 M $\Omega$ (200 bis 299 M $\Omega$ )<br><b>Prüfspannung:</b> 500 V DC - 0 % + 25 % bei 500 k $\Omega$ Last oder (nur 6500-2) 250 V DC - 0 % + 25 % bei 250 k $\Omega$ Last<br><b>Prüfstrom:</b> $> 1 \text{ mA}$ bei 500 k $\Omega$ Last, $< 15 \text{ mA}$ bei 0 $\Omega$<br><b>Automatische Entladungszeit:</b> $< 0,5 \text{ s}$ für 1 $\mu\text{F}$<br><b>Max. kapazitive Last:</b> Betriebsbereit bis 1 $\mu\text{F}$ |
| <b>Berührungsstromprüfung</b>                                     | <b>Anzeigebereich:</b> 0 bis 1,99 mA AC<br><b>Ungenauigkeit:</b> $\pm (4\% + 2 \text{ Zählwerte})$<br><b>Auflösung:</b> 0,01 mA<br><b>Interner Widerstand (über Tastkopf):</b> 2 k $\Omega$<br><b>Messverfahren:</b> Messfühler<br>Das Gerät wird während der Prüfung mit Netzspannung versorgt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Messung des Ersatzableitstroms (IEA)</b>                       | <b>Anzeigebereich:</b> 0 bis 19,99 mA AC<br><b>Ungenauigkeit:</b> $\pm (2,5\% + 3 \text{ Zählwerte})$<br><b>Auflösung:</b> 0,01 mA<br><b>Prüfspannung:</b> 100 V AC $\pm 20\%$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Last-/Differenzstrommessung: Laststrom</b>                     | <b>Anzeigebereich:</b> 0 bis 16 A<br><b>Ungenauigkeit:</b> $\pm (4\% + 2 \text{ Zählwerte})$<br><b>Auflösung:</b> 0,1 A<br>Das Gerät wird während der Prüfung mit Netzspannung versorgt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Last-/Differenzstrommessung: Lastleistung</b>                  | <b>Anzeigebereich:</b> 230 V Netzspannung<br>0,0 VA bis 3,7 kVA<br><b>Ungenauigkeit:</b> $\pm (5\% + 3 \text{ Zählwerte})$<br><b>Auflösung:</b> 1 VA (0 bis 999 VA), 0,1 kVA ( $> 1,0 \text{ kVA}$ )<br>Das Gerät wird während der Prüfung mit Netzspannung versorgt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Last-/Differenzstrommessung: Leckstrom</b>                     | <b>Anzeigebereich:</b> 0 bis 19,99 mA<br><b>Ungenauigkeit:</b> $\pm (4\% + 4 \text{ Zählwerte})$<br><b>Auflösung:</b> 0,01 mA<br>Das Gerät wird während der Prüfung mit Netzspannung versorgt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Prüfung von Schutzkleinspannung (PELV-Test)</b>                | <b>Genauigkeit (bei 50 Hz):</b> $\pm (2\% + 3 \text{ Zählwerte})$<br><b>Überlastschutz:</b> 300 V effektiv<br><b>Warnmeldung:</b> 25 V effektiv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                  |                                                |                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>FI-Prüfung: Auslösestrom<br/>(nur 6500-2)</b> | Betriebsmessabweichung                         | ± 10 %                                                     |
|                                                  | Nennstrom                                      | 30 mA                                                      |
|                                                  | Genauigkeit                                    | ± 5 %                                                      |
| <b>FI-Prüfung: Auslösezeit<br/>(nur 6500-2)</b>  | Normforderung                                  | 61557 Part 6; Toleranz des Nennprüfstroms<br>0 % bis +10 % |
|                                                  | Betriebsmessabweichung                         | ± 10 %                                                     |
|                                                  | FI-Schalter-Typ                                | Multifunktions-Wechselstrom-Schalter 30 mA                 |
|                                                  | Anzeigebereich                                 | 310 ms                                                     |
|                                                  | Auflösung                                      | 0,1 ms                                                     |
|                                                  | Ungenauigkeit                                  | 3 ms                                                       |
|                                                  | Maximalwerte Auslösezeit bei<br>100 % (30 mA)  | 300 ms                                                     |
|                                                  | Maximalwerte Auslösezeit bei<br>500 % (150 mA) | 40 ms                                                      |

### Umgebungsdaten

|                                  |                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Betriebstemperaturbereich</b> | 0 bis 40 °C                                                                   |
| <b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> | Nicht kondensierend < 10 °C<br>95 % von 10 bis 30 °C<br>75 % von 30 bis 40 °C |

### Sicherheitsspezifikationen

|                                 |                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sicherheitsspezifikation</b> | Erfüllt EN61010-1 3rd edition<br>CAT II, 300 V, Verschmutzungsgrad 2<br>Nur deutsche Version:<br>DIN VDE0404-1 und DIN VDE0404-2<br>DIN VDE 0413/EN 61557 Teile 1, 2, 4, 6, 10<br>CAT II, 300 V, Verschmutzungsgrad 2 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Mechanische und allgemeine Daten

|                                       |                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abmessungen (LxBxH)</b>            | 200 mm x 275 mm x 114 mm                                                                             |
| <b>Gewicht</b>                        | 3,13 kg                                                                                              |
| <b>Stromversorgung</b>                | 230 V + 10 % - 15 %, 50 Hz ± 2 Hz oder<br>(nur 6500-2: 110 V + 10 % - 15 %, 50 Hz ± 2 Hz)            |
| <b>Leistungsaufnahme<br/>(Tester)</b> | 13 W typisch (nicht in Betrieb)<br>60 W max. während 25 A Leiterprüfung                              |
| <b>Lagerung</b>                       | Temperatur: -10 °C bis 60 °C<br>Korrosion: 70 °C bei 95 % relativer Luftfeuchtigkeit für max. 5 Tage |
| <b>Betriebshöhe über NN</b>           | 0 bis 2000 m                                                                                         |
| <b>Schutzart</b>                      | IP-40 (Gehäuse), IP-20 (Anschlüsse)                                                                  |
| <b>EMV</b>                            | Erfüllt EN 61326-1, Tragbar                                                                          |
| <b>Störfestigkeit</b>                 | 3 V/m                                                                                                |



Die Kit-Ausstattung und deren Inhalte können je nach Region variieren.

## Bestellinformationen

Der Lieferumfang des Fluke 6200-2 beinhaltet Folgendes:

- Gerätetester 6200-2
- Benutzerhandbuch (CD)
- Kurzanleitung
- Hartschalenkoffer
- Messleitung
- Messspitze
- Krokodilklemme
- Netzkabel

Der Lieferumfang des Fluke 6500-2 beinhaltet Folgendes:

- Gerätetester 6500-2
- Benutzerhandbuch (CD)
- Kurzanleitung
- Hartschalenkoffer
- Messleitung
- Messspitze
- Krokodilklemme
- Netzkabel
- USB-Stick
- USB-Kabel



**CalPlus GmbH**  
 Zentrale Berlin  
 Heerstraße 32 • 14052 Berlin  
 Tel.: 030 214982-0 • Fax: 030 214982-50  
 office@calplus.de • www.calplus.de

**CalPlus GmbH**  
 Niederlassung ScopeShop  
 Normannenweg 30 • 20537 Hamburg  
 Tel.: 040 3039595-0 • Fax: 040 3039595-50  
 scopeshop@calplus.de • www.calplus.de