

**Fluke 6200 und 6500
Gerätetester für DIN VDE
0701-0702
und ÖVE/ÖNORM E8701 /
HG701**



Prüfspezifikationen	
	Die Ungenauigkeit für den Anzeigebereich ist definiert als \pm (% vom Messwert + Digits) bei $23\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$, $\leq 75\%$ rel. Feuchtigkeit. Zwischen 0 °C und 18 °C und zwischen 28 °C und 40 °C können sich die Ungenauigkeitsangaben um $0,1 \times$ (Ungenauigkeit) pro °C verschlechtern. Die Ungenauigkeiten für die Messbereiche entsprechen den Normen EN61557-1: 1997, EN61557-2: 1997, EN61557-4: 1997, DIN VDE0404-2.
Einschaltprüfung	Die Prüfung zeigt einen fehlenden Schutzleiter an und misst die Netzspannung und Netzfrequenz. Anzeigebereich: 90 V bis 264 V Ungenauigkeit bei 50 Hz: \pm (2% + 3 Digits) Auflösung: 0,1 V (1V - Modell 6200) Eingangswiderstand: $> 1\text{ M}\Omega // 2,2\text{ }\mu\text{F}$ Maximale Netzeingangsspannung: 300 V
Messung des Schutzleiterwiderstandes (R_{pe})	Anzeigebereich: 0 bis 19,99 Ω Ungenauigkeit (nach Nullabgleich): \pm (2,5% + 4 Digits) Auflösung: 0,01 Ω Prüfstrom: 200 mA AC -0% +40% in 1,99 Ω 10 A AC $\pm 10\%$ in 0,1 Ω bei 230 V Leerlaufspannung: $> 4\text{ V AC}$, $< 24\text{ V AC}$ Kompensation: max. bis 2 Ω Schutzleiterprüfung
Insulation Test (Riso)	Anzeigebereich: 0 bis 299 M Ω Ungenauigkeit: \pm (5% + 2 Digits) von 0,1 bis 300 M Ω Auflösung: ,01 M Ω (0 bis 19,99 M Ω) 0,1 M Ω (20 bis 199,9 M Ω) 1 M Ω (200 bis 299 M Ω) Prüfspannung: 500 V DC -0 % +10 % bei 500 k Ω Last Prüfstrom: $> 1\text{ mA}$ bei 500 k Ω Last, $< 15\text{ mA}$ bei 0 Ω Selbst-Entladungszeit: $< 0,5\text{ s}$ für 1 μF Max. kapazitive betriebsbereit: bis 1 μF Last

Messung des Berührungstromes (IB)	Anzeigebereich 0 bis 1,99 mA AC Ungenauigkeit ± (4% + 2 Digits) Auflösung 0.01 mA Interner Widerstand (über Sonde): 2 kΩ Messmethode Sonde Am Prüfling wird Spannung mit Netzpotential angelegt
Messung des Ersatzableitstromes (IEA)	Anzeigebereich 0 bis 19,99 mA AC Ungenauigkeit ± (2,5% + 3 Digits) Auflösung 0.01 mA Prüfspannung 35 V AC ± 20%
Last-/Differenzstrom: Laststrom	Anzeigebereich 0 bis 16 A Ungenauigkeit ± (4% + 2 Digits) Auflösung 0.1 A Am Prüfling wird Spannung mit Netzpotential angelegt.
Last-/Differenzstrom: Leistung	Anzeigebereich 0 bis 999 VA 1,0 bis 3,7 kVA Ungenauigkeit ± (5% + 3 Digits) Auflösung 1 VA (0 bis 999 VA) 0,1 kVA (1,0 kVA bis 3,7 kVA) Am Prüfling wird Spannung mit Netzpotential angelegt.
Last-/Differenzstrom: Schutzleiterstrom	Anzeigebereich 0 bis 19,99 mA Ungenauigkeit ± (4% + 4 Digits) Auflösung 0.01 mA Am Prüfling wird Spannung mit Netzpotential angelegt.
PELV Test	Ungenauigkeit bei 50 Hz ± (2% + 3 Digits) Überspannungsschutz 300 Veff Warnmeldung 25 Veff

Umgebungsdaten	
Betriebstemperatur	0 to 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	non condensing < 10 °C 95% bis 10 - 30 °C 75% bis 30 - 40 °C

Sicherheit	
Sicherheitsspezifikation	EN61010-1 2. Ausgabe DIN VDE0404-1 und DIN VDE0404-2 CAT II, 300 V

Mechanische und allgemeine Daten	
Abmessungen	200 mm (L) x 275 mm (B) x 100 mm (H)
Gewicht	3 kg
Stromversorgung	230 V + 10 % - 15 %, 50 Hz ± 2 %
Leistungsaufnahme	13 W typisch (Leerlauf) 60 W max. during 25A Bond Test
Lagerung	Temperatur -10 to 60 °C Korrosion 70 °C @ 95 % RH for 5 days max.
Höhe über NN bei Betrieb	0 up to 2000 m
Schutzart	IP-40 (Gehäuse), IP-20 (Anschlussbuchsen)
EMV	EN61326-1, Criteria B
EMB	3 V/m