

Fluke 6200 und 6500 Gerätetester für DIN VDE 0701/0702

Prüfspezifikationen	
	<p>Die Ungenauigkeit für den Anzeigebereich ist definiert als \pm (% vom Messwert + Digits) bei 23 °C \pm 5 °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 x (Ungenauigkeit) pro °C verschlechtern.</p> <p>Die Ungenauigkeiten für die Messbereiche entsprechen den Normen EN61557-1: 1997, EN61557-2: 1997, EN61557-4: 1997, DIN VDE0404-2.</p>
Einschaltprüfung	<p>Die Prüfung zeigt einen fehlenden Schutzleiter an und misst die Netzspannung und Netzfrequenz.</p> <p>Anzeigebereich: 90 V bis 264 V</p> <p>Ungenauigkeit bei 50 Hz: \pm (2% + 3 Digits)</p> <p>Auflösung: 0,1 V (1V - Modell 6200)</p> <p>Eingangswiderstand > 1 MΩ // 2,2 μF</p> <p>Maximale Netzeingangsspannung: 300 V</p>
Messung des Schutzleiterwiderstandes (Rpe)	<p>Anzeigebereich: 0 bis 19,99 Ω</p> <p>Ungenauigkeit (nach Nullabgleich) \pm (2,5% + 4 Digits)</p> <p>Auflösung: 0,01Ω</p> <p>Prüfstrom 200 mA AC -0% +40% in 1,99 Ω</p> <p>10 A AC \pm 10 % in 0,1Ω bei 230 V</p> <p>Leerlaufspannung: > 4 V AC, < 24 V AC</p> <p>Kompensation: max. bis 2 Ω Schutzleiterprüfung</p>
Insulation Test (Riso)	<p>Anzeigebereich: 0 bis 299 MΩ</p> <p>Ungenauigkeit: \pm (5% + 2 Digits) von 0,1 bis 300 MΩ</p> <p>Auflösung: ,01 MΩ (0 bis 19,99 MΩ) 0,1 MΩ (20 bis 199,9 MΩ) 1 MΩ (200 bis 299 MΩ)</p> <p>Prüfspannung: 500 V DC -0 % +10 % bei 500 kΩ Last</p> <p>Prüfstrom: >1 mA bei 500 kΩ Last, < 15 mA bei 0 Ω</p> <p>Selbst-EntladungsZeit: < 0,5 s für 1 μF</p> <p>Max. kapazitive betriebsbereit: bis 1 μF Last</p>
Messung des Berührungstromes (IB)	<p>Anzeigebereich 0 bis 1,99 mA AC</p> <p>Ungenauigkeit \pm (4% + 2 Digits)</p> <p>Auflösung 0.01 mA</p> <p>Interner Widerstand (über Sonde): 2 kΩ</p> <p>Messmethode Sonde</p> <p>Am Prüfling wird Spannung mit Netzpotential angelegt</p>

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 & 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