

Fluke 6200-2/6500-2 Draagbare-apparaten testers

Technische gegevens



Voer iedere dag meer tests uit

De compacte lichtgewichtoplossing die werkt met één druk op een toets.

De Fluke 6200-2 en 6500-2 PAT-testers zijn compacte lichtgewichtoplossingen die werken met één druk op een toets. Deze instrumenten hebben een nieuwe dimensie gegeven aan de mogelijkheden van automatische tests, waardoor zij u helpen meer draagbare apparaten per dag te testen. De 6200-2 en 6500-2 zijn zodanig ontworpen dat u sneller kunt werken, zonder afbreuk te doen aan de veiligheid — van uzelf of van uw klant.

Fluke maakt het testen van draagbare apparaten eenvoudiger

- Speciale toets voor iedere test, om deze met één druk op een toets te kunnen uitvoeren
- Vooraf ingestelde pass/fail-niveaus om tijd te besparen
- Groot display met achtergrondverlichting dat gemakkelijk is af te lezen
- Eén voedingscontactdoos voor het aansluiten van apparaten
- Afzonderlijke IEC-bus voor het gemakkelijk testen van net- en verlengsnoeren
- Afneembare meetsnoeren, voor snelle vervanging ter plaatse
- Integrale handgreep
- USB-poort voor afdrukken

De Fluke 6500-2 biedt dit allemaal, plus:

- Geïntegreerd QWERTY-toetsenbord, voor snelle gegevensinvoer
- Aansluitmogelijkheid voor USB-flashstation, voor gegevensopslag en gegevensoverdracht naar een pc
- Groot grafisch display met achtergrondverlichting
- Voorgeprogrammeerde automatische testvolgorden voor een groter gebruikersgemak
- Integrale codes voor installaties, locaties en omschrijvingen voor een snellere gegevensverwerking
- Functie voor het bekijken van het geheugen voor meer controlemogelijkheden op locatie



Testspecificaties

De nauwkeurigheid van het displaybereik is gedefinieerd als \pm (% van uitlezing + aantal counts) bij $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\leq 75\%$ RV. Tussen $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ en $18\text{ }^{\circ}\text{C}$ en tussen $28\text{ }^{\circ}\text{C}$ en $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ kan de nauwkeurigheid (0,1 x opgegeven nauwkeurigheid) per $^{\circ}\text{C}$ verslechteren.

De nauwkeurigheden voor de meetbereiken voldoen aan de normen EN61557-1: 1997, EN61557-2: 1997, EN61557-4: 1997, EN61557-6: 1997, DIN VDE0404-2.

| | |
|--|--|
| Inschakeltest | Bij het inschakelen laat de tester een onderbroken veiligheidsaardverbinding zien en meet hij de netspanning en netfrequentie. Displaybereik: 90 V tot 264 V Nauwkeurigheid bij 50 Hz: \pm (2% + 3 counts) Resolutie: 0,1 V (1 V - model 6200) Ingangsimpedantie: $> 1\text{ M}\Omega$ // 2,2 nF Maximale netingangspanning: 264 V |
| Beschermingsleidingtest (R_{pe}) | Displaybereik: 0 tot 19,99 Ω Nauwkeurigheid (na meetsnoercompensatie): \pm (2,5% + 4 counts) Resolutie: 0,01 Ω Teststroom: 200 mA AC -0% +40% in 1,99 Ω 25 A AC \pm 20% in 25 m Ω bij 230 V Nullastspanning: $> 4\text{ V AC}$, $< 24\text{ V AC}$ Meetsnoercompensatie voor beschermingsleidingtest: Kan tot 1,99 Ω aftrekken |
| Isolatie-test (R_{iso}) | Displaybereik: 0 tot 299 M Ω Nauwkeurigheid: \pm (5% + 2 counts) van 0,1 tot 300 M Ω Resolutie: 0,01 M Ω (0 tot 19,99 M Ω) 0,1 M Ω (20 tot 199,9 M Ω) 1 M Ω (200 tot 299 M Ω) Testspanning: 500 V DC -0% +25% bij 500 k Ω belasting of (alleen de 6500-2) 250 V DC -0% +25% bij 250 k Ω belasting Teststroom: $> 1\text{ mA}$ bij 500 k Ω belasting, $< 15\text{ mA}$ bij 0 Ω Automatische-ontladingstijd: $< 0,5\text{ s}$ voor 1 μF Max. capacatieve belasting: Werkt tot 1 μF |
| Aanraakstroomtest | Displaybereik: 0 tot 1,99 mA AC Nauwkeurigheid: \pm (4% + 2 counts) Resolutie: 0,01 mA Interne weerstand (via probe): 2 k Ω Meetmethode: Probe Het te testen apparaat wordt gevoed met de netspanning. |
| Vervangende-lekstroomtest | Displaybereik: 0 tot 19,99 mA AC Nauwkeurigheid: \pm (2,5% + 3 counts) Resolutie: 0,01 mA Testspanning: 100 V AC \pm 20% |
| Belastings-/lekstroomtest: Belastingsstroom | Displaybereik: 0 A tot 16 A Nauwkeurigheid: \pm (4% + 2 counts) Resolutie: 0,1 A Het te testen apparaat wordt gevoed met de netspanning. |
| Belastings-/lekstroomtest: Belastingsvermogen | Displaybereik: Netspanning van 230 V 0,0 VA tot 3,7 kVA Nauwkeurigheid: \pm (5% + 3 counts) Resolutie: 1 VA (0 tot 999 VA), 0,1 kVA ($> 1,0\text{ kVA}$) Het te testen apparaat wordt gevoed met de netspanning. |
| Belastings-/lekstroomtest: Lekstroom | Displaybereik: 0 tot 19,99 mA Nauwkeurigheid: \pm (4% + 4 counts) Resolutie: 0,01 mA Het te testen apparaat wordt gevoed met de netspanning. |
| PELV-test | Nauwkeurigheid bij 50 Hz: \pm (2% + 3 counts) Overbelastingsbeveiliging: 300 V RMS Waarschuwingsdrempel: 25 V RMS |

| | | |
|---|---|---|
| Aardlekschakelaartest: Uitschakelstroom (alleen de 6500-2) | Gebruiksmeetfout | ± 10% |
| | Nominaal | 30 mA |
| | Nauwkeurigheid | ± 5% |
| Aardlekschakelaartest: Uitschakeltijd (alleen de 6500-2) | Standaardvereiste | 61557 deel 6; tolerantie van nominale teststroom 0% tot +10% |
| | Gebruiksmeetfout | ± 10% |
| | Type aardlekschakelaar | Universele AC-aardlekschakelaar 30 mA |
| | Displaybereik | 310 ms |
| | Resolutie | 0,1 ms |
| | Nauwkeurigheid | 3 ms |
| | Grenswaarde voor de uitschakeltijd bij 100% (30 mA) | 300 ms |
| | Grenswaarde voor de uitschakeltijd bij 500% (150 mA) | 40 ms |

Omgevingsspecificaties

| | |
|------------------------------|---|
| Bedrijfstemperatuur | 0 tot 40 °C |
| Relatieve vochtigheid | Niet-condenserend < 10 °C 95% van 10 tot 30 °C 75% van 30 tot 40 °C |

Veiligheidsspecificaties

| | |
|---------------------------------|---|
| Veiligheidsclassificatie | Voldoet aan EN61010-1 3e editie CAT II, 300 V, pol 2 Alleen Duitse versie: DIN VDE0404-1 en DIN VDE0404-2 IEC/EN 61557, deel 1, 2, 4, 6, 10 CAT II, 300 V, pol 2 |
|---------------------------------|---|

Mechanische en algemene specificaties

| | |
|------------------------------------|---|
| Afmetingen (LxBxH) | 200 mm x 275 mm x 114 mm |
| Gewicht | 3,13 kg |
| Voeding | 230 V +10% -15%, 50 Hz ± 2 Hz of (alleen de 6500-2: 110V +10% -15%, 50 Hz ±2 Hz) |
| Stroomverbruik (tester) | Normaal 13 W (inactief) Max. 60 W gedurende beschermingsleidingstest met 25 A |
| Opslag | Temperatuur: -10 °C tot 60 °C Corrosiebestendigheid: 70 °C bij 95% RV gedurende max. 5 dagen |
| Hoogte tijdens bedrijf | 0 tot 2000 m |
| Afdichting | IP-40 (behuizing), IP-20 (connectoren) |
| EMC | Voldoet aan EN61326-1, draagbaar |
| EMC | 3 V/m |



De configuratie en de inhoud van de kit kunnen per regio verschillen.

Bestelinformatie

De Fluke 6200-2 wordt geleverd inclusief:

- 6200-2 PAT
- Gebruikershandleiding op cd
- Beknopte handleiding
- Draagkoffer
- Meetsnoer
- Meetprobe
- Krokodillenklem
- Netsnoer

De Fluke 6500-2 wordt geleverd inclusief:

- 6500-2 PAT
- Gebruikershandleiding op cd
- Beknopte handleiding
- Draagkoffer
- Meetsnoer
- Meetprobe
- Krokodillenklem
- Netsnoer
- USB-stick
- USB-kabel

Fluke. *The Most Trusted Tools in the World.*

Fluke Nederland B.V.
 Postbus 1337
 5602 BH Eindhoven
 Tel.: (040) 267 51 00
 Fax: (040) 267 51 11
 E-mail: info@fluke.nl
 Web: www.fluke.nl

N.V. Fluke Belgium
 Langveld Park – Unit 5
 P. Basteleusstraat 2-4-6
 1600 St.-Pieters-Leeuw
 Tel.: 02/40 22 100
 Fax: 02/40 22 101
 E-mail: info@fluke.be
 Web: www.fluke.be

©2013 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden.
 Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving
 voorbehouden. 11/2013 Pub_ID: 12135-dut

Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.