

FLUKE.

**Prenosni preizkuševalnik naprav, Tip: 6500****Podatki za naročanje**

Številka za naročanje	473094 6500
GTIN	095969666794
Razred artikla	47H

**Opis****Izvedba:****Prenosni preizkuševalnik naprav Fluke 6500-2****Izvedite več testov na dan**

Preizkuševalnik naprav Fluke 6500-2 odlikuje majhna teža, majhna velikost, upravljanje z enim gumbom in izboljšano samodejno testiranje. To vam omogoča, da povečate število testov na prenosnih napravah na dan. S preizkuševalnikom naprav 6500-2 lahko meritve izvedemo hitreje brez izgube kakovosti rezultatov.

- **Upravljanje z enim gumbom: vsaka testna funkcija se zažene s posebnim gumbom**
- **Skladen z novima standardoma EN 50678 in EN 50699**
- **Prednastavljene vrednosti za dobro/slabo vrednost prihranijo čas**
- **Velik osvetljen zaslon za enostavno odčitavanje**
- **Enojna omrežna vtičnica za priklop naprave**
- **Ločena vtičnica IEC za enostavno testiranje kablov hladnih naprav**
- **Odstranljivi merilni vodniki za hitro zamenjavo na mestu**
- **Integriran nosilni ročaj**
- **USB-priključek za prenos podatkov**
- **Integrirana tipkovnica za hiter vnos podatkov**
- **Shranjevanje merilnih podatkov na USB pomnilniški medij in prenos na osebni računalnik**
- **Velik grafični prikazovalnik z osvetljenim ozadjem**
- **Prednastavljena samodejna testna zaporedja za večjo prijaznost do uporabnika**

- **Hitrejši vnos podatkov z integriranimi kodami za lokacijo, merilno mesto in opis**
- **Funkcija preverjanja pomnilnika za večji nadzor na mestu uporabe**
- **USB-priključek za prenos podatkov**

#### **Hitro upravljanje z eno tipko**

Do vsake prednastavljene testne rutine dostopate s pritiskom na en gumb. To je veliko lažje kot upravljanje prek menijev ali izbiranje več funkcij ter omogoča hitrejšo in učinkovitejšo delo. Model 6500-2 je dodatno opremljen z uporabniško opredeljenimi testnimi rutinami in alfanumerično tipkovnico za hiter vnos podatkov.

#### **Majhna teža ...**

Prenosni preizkuševalnik naprav 6500-2 je izjemno kompakten in ga je mogoče zlahka prenašati s seboj. Priložen trdi kovček ščiti napravo med transportom in nudi prostor za dodatke in druge naprave.

#### **Robustna**

Kot vse naprave podjetja Fluke je tudi ta prenosni preizkuševalnik naprav robusten in zasnovan za lokalno uporabo. S prenosnim preizkuševalnikom naprav Fluke imate univerzalno rešitev z vsemi funkcijami za testiranje prenosnih naprav.

#### **Opis:**

##### **Hitrejšo in enostavnejšo meritve po VDE 0701-0702 na prenosnih napravah**

- **Upravljanje z enim gumbom: vsaka testna funkcija se zažene s posebnim gumbom**
- **Skladen z novimi standardi DIN EN 50678 (VDE 0701) in DIN EN 50699 (VDE 0702)**
- **Prednastavljene vrednosti za dobro/slabo prihranijo čas**
- **Velik osvetljen zaslon za enostavno odčitavanje**
- **Enojna omrežna vtičnica za priklop naprave**
- **Ločena vtičnica IEC za enostavno testiranje kablov hladnih naprav**
- **Odstranljivi merilni vodniki za hitro zamenjavo na mestu**
- **Integriran nosilni ročaj**
- **Integrirana tipkovnica za hiter vnos podatkov**
- **Shranjevanje merilnih podatkov na USB pomnilniški medij in prenos na osebni računalnik**
- **Velik grafični prikazovalnik z osvetljenim ozadjem**
- **Prednastavljena samodejna testna zaporedja za večjo prijaznost do uporabnika**
- **Hitrejši vnos podatkov z integriranimi kodami za lokacijo, merilno mesto in opis**
- **Funkcija preverjanja pomnilnika za večji nadzor na mestu uporabe**

#### **Lastnosti:**

##### **Test vklopa**

Test pokaže zamešane prevodnike in manjkajoče zaščitne prevodnike ter meri omrežno napetost in omrežno frekvenco.

Razpon prikaza: 90 do 264 V

Netočnost pri 50 Hz:  $\pm(2\% + 3 \text{ številke})$

Ločljivost: 0,1 V

Vhodna impedanca:  $>1 \text{ M}\Omega//2,2 \text{ nF}$

Največja omrežna vhodna napetost: 264 V

##### **Testiranje ozemljitve ( $R_{pe}$ )**

Razpon prikaza: 0 do 19,99  $\Omega$

Netočnost (po izravnavi ničle testa prevodnika):  $\pm(5\% + 4 \text{ števkke})$

Ločljivost:  $0,01\Omega$

Testni tok: 200 mA AC -0 % +40 % pri  $1,99\Omega$ ; 10 A AC  $\pm 20\%$  pri  $25\text{ m}\Omega$  pri 230 V

Napetost praznega teka:  $>4\text{ V}$ ,  $<24\text{ V}$  (AC)

Kompenzacija merilnega vodnika: največ do  $1,99\Omega$

#### **Test izolacije ( $R_{\text{iso}}$ )**

Razpon prikaza: 0 do  $299\text{ M}\Omega$

Netočnost:  $\pm(5\% + 2 \text{ števkke})$  od 0,1 do  $300\text{ M}\Omega$

Ločljivost:  $0,01\text{ M}\Omega$  (0 do  $19,99\text{ M}\Omega$ );  $0,1\text{ M}\Omega$  (20 do  $199,9\text{ M}\Omega$ );  $1\text{ M}\Omega$  (200 do  $299\text{ M}\Omega$ )

Testna napetost: 500 V DC -0 % 25 % pri obremenitvi  $500\text{ k}\Omega$  ali 250 V DC -0 % +25 % pri obremenitvi  $250\text{ k}\Omega$

Testni tok:  $>1\text{ mA}$  pri obremenitvi  $500\text{ k}\Omega$ ,  $<15\text{ mA}$  pri  $0\Omega$

Samodejni čas praznjenja:  $<0,5\text{ s}$  za  $1\text{ }\mu\text{F}$

Največja kapacitivna obremenitev: deluje do  $1\text{ }\mu\text{F}$

#### **Merjenje toka stika (IB)**

Razpon prikaza: 0 do  $1,99\text{ mA}$  AC

Netočnost:  $\pm(4\% + 2 \text{ števkke})$

Ločljivost:  $0,01\text{ mA}$

Notranji upor (na sondo):  $2\text{ k}\Omega$

Merilni postopek: sonda (testni element je med preskusom napajan z omrežno napetostjo)

#### **Merjenje nadomestnega uhajavega toka (IEA)**

Razpon prikaza: 0 do  $19,99\text{ mA}$  AC

Netočnost:  $\pm(2,5\% + 3 \text{ števkke})$

Ločljivost:  $0,01\text{ mA}$

Testna napetost:  $100\text{ V}$  AC  $\pm 20\%$

#### **Merjenje obremenitvenega/diferenčnega toka: obremenitveni tok**

Razpon prikaza: 0A do  $16\text{ A}$

Netočnost:  $\pm(4\% + 2 \text{ števkke})$

Ločljivost:  $0,1\text{ A}$

#### **Merjenje obremenitvenega/diferenčnega toka: zmogljivost**

Razpon prikaza 230 V omrežne napetosti: 0 VA do  $3,7\text{ kVA}$

Netočnost:  $\pm(5\% + 3 \text{ števkke})$

Ločljivost:  $1\text{ VA}$  (0 do  $999\text{ VA}$ ),  $0,1\text{ kVA}$  ( $>1,0\text{ kVA}$ )

#### **Merjenje obremenitvenega/diferenčnega toka: tok zaščitnega vodnika**

Razpon prikaza: 0 do  $19,99\text{ mA}$

Netočnost:  $\pm(4\% + 4 \text{ števkke})$

Ločljivost:  $0,01\text{ mA}$

#### **Test PELV**

Netočnost pri 50 Hz:  $\pm(2\% + 3 \text{ števkke})$

Zaščita pred preobremenitvijo:  $300\text{ V}$  efektivno

Opozorilni prag:  $25\text{ V}$  rms

#### **FI-test: sprožilni tok**

Delovna napaka:  $\pm 10\%$

Nazivna vrednost:  $30\text{ mA}$

Netočnost:  $\pm 5\%$

### FI-test: sprožilni čas

Zahtevani standard: EN 61557, del 6; Toleranca nazivnega testnega toka 0% do +10%

Delovna napaka:  $\pm 10\%$

Tip RCD-ja: AC omrežna napetost 30 mA

Razpon prikaza: 310 ms

Ločljivost: 0,1 ms

Netočnost: 0,3 ms

Največji čas sprožitve pri 100 % (30 mA): 300 ms

Največji čas sprožitve pri 500 % (150 mA): 40 ms

### Okoljski podatki

Delovna temperatura: 0 do 40°C

Relativna zračna vlažnost: brez kondenzacije < 10°C; 95% od 10 do 30°C; 75% od 30 do 40°C

### Varnostna določila

Specifikacija: skladno z EN 61010-1, 3. izdaja; CAT II, 300 V, stopnja onesnaženosti 2; DIN VDE 0404-1 in DIN VDE 0404-2; DIN VDE 0413/EN 61557 deli 1, 2, 4, 6, 10; CAT II, 300 V, stopnja onesnaženosti 2

### Mehanski in splošni podatki

Dimenzije (D × Š × V) 200 × 275 × 114 mm

Teža: 3,13 kg

Tesnjenje: IP40 (ohišje); IP20 (povezovalni element)

EMC: ustreza EN 61326-1, prenosna

Odpornost EMI: 3 V/m

### Specifikacija:

- **Specifikacija natančnosti za območje prikaza je definirana kot  $\pm$  (% izmerjene vrednosti + številke) pri 23 °C  $\pm$  5 °C,  $\leq$  75 % rel.**
- **Med 0 °C in 18 °C ter med 28 °C in 40 °C se lahko vrednosti netočnosti poslabšajo za 0,1 x (podatek netočnosti) na °C.**
- **Natančnosti za merilna območja so določene v skladu s standardi EN 61557-1: 1997, EN 61557-2: 1997, EN 61557-4: 1997, EN 61557-6: 1997, DIN VDE 0404-2.**

### Obseg dobave:

- Prenosni preizkuševalnik naprav Fluke 6500-2
- Kratka navodila
- Trdi transportni kovček
- Merilni vodniki
- Merilna konica
- Sponka krokodil
- Mrežni kabel

## Tehnični opis

Napajanje

Omrežno napajanje

Vrsta izdelka

MULTI-METER

