

# FLUKE 1653B, 1654B



FLUKE 1654B



Příslušenství

## Údaje pro objednávku:

Fluke 1653B	FL.3277939
Fluke 1654B	FL.3792833
Software FlukeView	
Forms SC2	FL.1576734
Sada pro měření uzemnění ES165X	FL.2104706

## Součást dodávky:

Fluke 1653B nebo 1654B	1 ks
Sonda dálkového ovládání TP165X	1 ks
Sada měřicích šňůr TL165X STD (3 ks vodiče, 3 ks korokosvory a 3 ks hroty)	1 ks
Přenosný kufřík z tvrzeného plastu C1600	1 ks
Měřicí kabel zástrčka	1 ks
Řemen přenosný	1 ks
IR adaptér	1 ks
Baterie AA	6 ks
Návod k obsluze	1 ks

## Charakteristika

- **Tester elektrických instalací dle ČSN EN 61557**
- Měření **izolačních odporů** do 1 000 M $\Omega$  zkušebními napětími 50 V, 100 V, 250 V, 500 V a 1 000 V
- Měření **doby vybavení a vybavovací proudu proudových chráničů**
- Jmenovitý vybavovací proud  $I_{AN}$ : 10, 30, 100, 300, 500 a 1 000 mA
- Nastavitelný násobek  $I_{AN}$ : 1/2x, 1x nebo 5x, režim AUTO
- Výběr typu testovaného chrániče:
  - typ AC, A bez zpoždění nebo se zpožděním (Fluke 1653B, 1654B),
  - typ B bez zpoždění nebo se zpožděním (pouze Fluke 1654B)**
- Ramp test (postupně nabíhající proudem)
- Testování proudem s fází 0° i 180°
- **Měření zemního odporu třívodičovou metodou**
- **Měření impedance smyčky i bez vybavení chrániče**
- Měření impedance smyčky L-PE a vnitřního odporu sítě L-N
- Výpočet zkratového L-PE popř. poruchového proudu L-N
- Měření zemního odporu pomocí smyčky
- **Měření malých odporů, test propojení**
- **Měření sledu fází**
- **Měření napětí, kmitočtu**
- Nastavitelné maximální dotykové napětí UL
- Kompenzace vlastního odporu měřicích přívodů
- Vnitřní paměť pro 500 měření
- IR rozhraní pro připojení PC
- „Časové razítko“ přiřazení data a času k uložené naměřené hodnotě
- Uživatelský SW FlukeView Forms jako volitelné příslušenství

## Technická data

### Zobrazení:

### Rozlišení

### Vnitřní paměť

### Měření:

### Měření izolačních odporů

Zkušební napětí / rozsah

velkoplošný podsvícený LC displej

2x 1 999 digitů

500 měření

### Rozlišení

Typ. přesnost

### Měření proudových chráničů

Vybavovací proud

Nastavitelný násobek  $I_{AN}$

### Test nabíhající proudem

Proudový rozsah pro

Krok navýšení proudu

Doba zpoždění / přesnost

50 V / 10 k $\Omega$  ... 50 M

100 V / 100 k $\Omega$  ... 20 M $\Omega$  ... 100 M $\Omega$

250 V / 100 k $\Omega$  ... 20 M $\Omega$  ... 200 M $\Omega$

500 V / 100 k $\Omega$  ... 20 M $\Omega$  ... 200 M $\Omega$  ... 500 M $\Omega$

1000 V / 100 k $\Omega$  ... 200 M $\Omega$  ... 1000 M $\Omega$

0,01 M $\Omega$  / 0,1 M $\Omega$  / 1 M $\Omega$

$\pm(1,5 \% \text{ z č.h.} + 3 \text{ dig.})$

10, 30, 100, 300, 500 a 1 000 mA

1/2x, 1x, 5x

30%...110% jmenovitého proudu

10% jmenovitého proudu

300 ms/krok (standardní chrániče) /  $\pm 5\%$

500 ms/krok (chrániče se zpožděním) /  $\pm 5\%$

### Měření uzemnění

Rozsah / rozlišení / přesnost

0 ... 200  $\Omega$  / 0,1  $\Omega$  /  $\pm(2,0 \% \text{ z č.h.} + 5 \text{ dig.})$

0,2 ... 2 k $\Omega$  / 1,0  $\Omega$  /  $\pm(3,5 \% \text{ z č.h.} + 10 \text{ dig.})$

### Měření impedance smyčky / malých odporů

Rozsah

Rozlišení

0 ... 10  $\Omega$  ... 20  $\Omega$  ... 200  $\Omega$  ... 2 k $\Omega$

1 m $\Omega$  ... 0,01  $\Omega$  ... 0,1  $\Omega$  ... 1  $\Omega$

(Rozsah 10  $\Omega$  s rozlišením 1 m $\Omega$  pouze Fluke 1654)

$\pm(2,0 \% \text{ z č.h.} + 4 \text{ dig.})$

Typ. přesnost

Zkratový / poruchový proud

### Měření napětí, kmitočtu

Rozsah napětí / rozlišení

Rozsah kmitočtu

Typ. přesnost

### Provozní teplota

### Napájení

### Elektrická bezpečnost

### Stupeň krytí

### Hmotnost / rozměry (ŠxVxH)

0...500 V / 0,1

50...60 Hz

$\pm(0,8 \% \text{ z č.h.} + 3 \text{ dig.})$

-10°C...40°C

6 x 1,5 V baterie AA

ČSN EN 61010 – CAT III / 500 V, CAT IV / 300 V

IP 40

cca. 1,3 kg / 250 x 125 x 100 mm