

FLUKE 1651B, 1652B, 1653B



FLUKE 1653

Charakteristika

- **Tester elektrických instalací dle EN 61557**
- Měření **izolačních odporů** do 1000 M Ω , zkušební napětí:
 - 1651 - 500 a 1000 V
 - 1652 - 250, 500 a 1000 V
 - 1653 - 50, 100, 250, 500 a 1000 V
- Měření **dobý vybavení a vybavovacího proudu proudových chráničů**
 - jmenovitý vybavovací proud I_{AN} : 10, 30, 100, 300, 500 a 1000 mA
 - nastavitelný násobek I_{AN} : 1x, 1x nebo 5x, režim AUTO
 - výběr typu testovaného chrániče (typ AC bez zpoždění nebo se zpožděním, typ A bez zpoždění nebo se zpožděním) (**jen 1652 a 1653**)
 - měření nabíhacím proudem (jen 1652 a 1653)
 - testování proudem s fází 0° i 180°
- **Měření zemního odporu třívodňovou metodou 62% (jen 1653)**
- **Měření impedance smyčky**
- Měření impedance smyčky L-PE a vnitřního odporu sítě L-N
- Výpočet zkratového (L-PE) popř. poruchového proudu (L-N)
- Měření zemního odporu
- **Měření malých odporů, test propojení**
- **Měření sledu fází (jen 1653)**
- **Měření napětí, proudu, kmitočtu**
- Nastavitelné maximální dotykové napětí U_t
- Kompenzace vlastního odporu měřících přívodů
- Vnitřní paměť (500 měření) (**jen 1653**)
- IR rozhraní pro připojení PC (**jen 1653**)
- „Časové razítko“ přiřazení data a času k uložené naměřené hodnotě (**jen 1653**)
- Uživatelský SW na zvláštní objednávku (**jen pro 1653**)

Technická data

Zobrazení:

Velkoplošný podsvětelný LCD
 2x 1999 digitů
 500 měření

Vnitřní paměť:

Měření napětí, kmitočtu:

Měřicí rozsah/Rozlišení: 0 ... 500 V/0,1 V
 Měřicí rozsah: 50 ... 60 Hz

Měření izolačních odporů:

Zkušební napětí/Rozsah: 50 V/ 10 k Ω ... 50 M Ω
 100 V/ 100 k Ω ... 20 M Ω ... 100 M Ω
 250 V/ 100 k Ω ... 20 M Ω ... 200 M Ω
 500 V/ 100 k Ω ... 20 M Ω ... 200 M Ω ... 500 M Ω
 1000 V/ 100 k Ω ... 200 M Ω ... 1000 M Ω
 $\pm(1,5\% +3\text{dig.})$

Přesnost:

Měření proudových chráničů:

Nastavitelný jmenovitý:
 vybavovací proud: 10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA
 Nastavitelný násobek I_{AN} : 1/2x, 1x, 5x

Test nabíhacím proudem:

Proudový rozsah: 50% ... 110% jmenovitého proudu
 Krok navýšení proudu: 10% jmenovitého proudu
 Doba zpoždění: 300 ms/krok (standardní chrániče) 500 ms/krok
 (chrániče se zpožděním)

Měření uzemnění:

Měřicí rozsah/Rozlišení: 0 ... 200 Ω ... 2 k Ω /0,1 ... 1 Ω
 Přesnost: $\pm(2\% +5\text{dig.})$

Měření impedance:

Měřicí rozsah/Rozlišení: 0 ... 20 Ω ... 200 Ω ... 2 k Ω /0,01 ... 0,1 ... 1 Ω
 Přesnost: $\pm(3\% +10\text{dig.})$
 Zkratový/poruchový proud: 0 ... 50 kA

Měření malých odporů:

Měřicí rozsah/Rozlišení: 0 ... 20 Ω ... 200 Ω ... 2 k Ω /0,01 ... 0,1 ... 1 Ω
 Přesnost: $\pm(1,5\% +3\text{dig.})$

Napájení:

6x 1,5 V baterie AA
 ČSN EN 61010 - CAT III/600 V - 2
 IP 40

Stupeň krytí:

Hmotnost/Rozměry:

cca 1,5 kg/100 x 250 x 125 mm

Údaje pro objednávku:

FLUKE 1651 FL.3277770
 FLUKE 1652 FL.3277835
 FLUKE 1653 FL.2104706

Uživatelský SW FVF SC2
 Souprava pro měření
 zemních odporů ES165X

Součást dodávky:

FLUKE 1651/1652/1653 1 ks
 Sonda dálkového ovládání
 TP165X 1 ks
 Sada měřících šňůr
 TL165X STD 1 sada
 Přenosný kufřík z tvrz.
 plastu C1600 1 ks
 Měřicí kabel třípramenný 1 ks
 Řemen přenosný 1 ks
 IR adaptér (pouze 1653) 1 ks
 Přehledný stručný návod 1 ks
 Baterie AA 6 ks
 Návod 1 ks