

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 Ω zkušebními napětími 50 V, 100 V, 250 V, 500 V a 1 000 V
- Měření **dobý vybavení a vybavovacího 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:	velkoplošný podsvícený LC displej
Rozlišení	2x 1 999 digitů
Vnitřní paměť	500 měření
Měření:	
Měření izolačních odporů	
Zkušební napětí / rozsah	50 V / 10 k Ω ... 50 M
	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
Rozlišení	0,01 M Ω / 0,1 M Ω / 1 M Ω
Typ. přesnost	$\pm(1,5\% \text{ z č.h.} + 3 \text{ dig.})$
Měření proudových chráničů	
Vybavovací proud	10, 30, 100, 300, 500 a 1 000 mA
Nastavitelný násobek I_{AN}	1/2x, 1x, 5x
Test nabíhající proudem	
Proudový rozsah pro	30%...110% jmenovitého proudu
Krok navýšení proudu	10% jmenovitého proudu
Doba zpoždění / přesnost	300 ms/krok (standardní chrániče) / $\pm 5\%$ 500 ms/krok (chrániče se zpožděním) / $\pm 5\%$
Měření uzemnění	
Rozsah / rozlišení / přesnost	0 ... 200 Ω / 0,1 Ω / $\pm(2,0\% \text{ z č.h.} + 5 \text{ dig.})$ 0,2 ... 2 k Ω / 1,0 Ω / $\pm(3,5\% \text{ z č.h.} + 10 \text{ dig.})$
Měření impedance smyčky / malých odporů	
Rozsah	0 ... 10 Ω ... 20 Ω ... 200 Ω ... 2 k Ω
Rozlišení	1 m Ω ... 0,01 Ω ... 0,1 Ω ... 1 Ω (Rozsah 10 Ω s rozlišením 1 m Ω pouze Fluke 1654)
Typ. přesnost	$\pm(2,0\% \text{ z č.h.} + 4 \text{ dig.})$
Zkratový / poruchový proud	0... 50 kA
Měření napětí, kmitočtu	
Rozsah napětí / rozlišení	0...500 V / 0,1
Rozsah kmitočtu	50...60 Hz
Typ. přesnost	$\pm(0,8\% \text{ z č.h.} + 3 \text{ dig.})$
Provozní teplota	-10°C...40°C
Napájení	6 x 1,5 V baterie AA
Elektrická bezpečnost	ČSN EN 61010 – CAT III / 500 V, CAT IV / 300 V
Stupeň krytí	IP 40
Hmotnost / rozměry (ŠxVxH)	cca. 1,3 kg / 250 x 125 x 100 mm