

# REVEX 51

- přístroj pro revize elektrického ručního náradí a elektrických spotřebičů -



## Určení:

Měřicí přístroj REVEX 51 slouží k měření přechodových odporů, izolačního odporu mezi síťovou a přístupnou částí, unikajícího proudu mezi síťovou částí a přístupnou částí

Pro měření unikajícího proudu jsou k dispozici metody: náhradní - přímá - rozdílová

Přístroj REVEX 51 je určen především pro revize elektrického ručního náradí (ČSN 33 1600), výpočetní techniky a ostatních elektrických spotřebičů. Přestože přístroj REVEX 51 je určen především pro revize spotřebičů zakončených pohyblivým příívodem, je možné bez problémů měřit i na pevně připojených spotřebičích. **Přechodový odpor** je měřen proudem  $>200$  mA s rozlišením  $0.01\Omega$ . **Izolační odpor** mezi síťovou a přístupnou částí je měřen napětím  $500$  V ss. Nejvýznamnější přínos přístroje REVEX 51 je v měření unikajících proudů, kdy jsou k dispozici tři metody měření:

**metoda náhradní** - měří se napětím  $230$  V/50 Hz, které je připojeno mezi přístupnou část a vzájemně spojený krajní a střední vodič spotřebiče. **metoda přímá** - nachází stále větší uplatnění, protože

unikající proud se měří při plném provozu zkoušeného zařízení. Lze tedy měřit spotřebiče, které obsahují spínací prvky (relé, tyristory...), protože je připojena i část za těmito spínači. Další významnou předností je možnost měření tepelných spotřebičů, kde unikající proud je závislý na teplotě topného tělesa spotřebiče a je tedy nutné měřit při provozu zařízení. REVEX 51 v tomto případě měří proud, který teče ochranným vodičem kontrolovaného spotřebiče (třída I) nebo z vodivé folie o rozměrech  $100 \times 200$  mm, přiložené na povrch spotřebiče (třída II). **metoda rozdílová** - měří se rozdíl mezi proudy, které do kontrolovaného spotřebiče přitékají a odtékají. Hlavní výhoda spočívá v možnosti měřit unikající proud spotřebiče, který nelze při měření uložit izolovaně a unikající proud tedy odtéká nejen ochranným vodičem, ale například i kovovým rámem kontrolovaného spotřebiče. Veškeré naměřené hodnoty jsou zobrazovány na velkém svíticím displeji, který je dobře čitelný i při špatném osvětlení. Na displeji jsou rovněž indikovány jednotky měřených veličin.

# MEDITEST 50

- přístroj pro kontroly zdravotnických elektrických přístrojů v provozu a pro revize elektrického ručního náradí a elektrických spotřebičů -

MEDITEST 50 je proti přístroji REVEX 51 rozšířen o možnost měření unikajících proudů mezi: síťovou částí a přístupnou částí, síťovou a příložnou částí, přístupnou a příložnou částí. Jestliže je součástí měření příložná část, může být rozlišovací schopnost až  $0,001$  mA!

## Technické údaje - REVEX 51 + MEDITEST 50

Napájecí napětí:  $230$  V  $\pm 10\%$  /  $50$  Hz

Odebíraný proud: max.  $16$  A (dle kontrolovaného spotřebiče)

Rozsahy měření:

**Přechodový odpor**  $0.00\Omega$  až  $19.99\Omega$  s rozlišením  $0.01\Omega$  s přesností  $\pm (2\% \text{ z MH} + 3D)$

Měřicí napětí (bez zátěže) a měřicí proud  $10$  V,  $>200$  mA pro odpor menší než  $1\Omega$

**Izolační odpor**  $100$  k $\Omega$  až  $19.99$  M $\Omega$  s rozlišením  $10$  k $\Omega$  s přesností  $\pm (5\% \text{ z MH} + 5D)$

Měřicí napětí jmenovité / měřicí proud  $500$  V /  $1$  mA  $\pm 10\%$

Měřicí napětí maximální / zkratový proud  $<750$  V /  $<10$  mA

## Unikající proud

Měřicí napětí  $230$  V  $\pm 10\%$  /  $50$  Hz, omezení měřeného unikajícího proudu  $12$  mA  $\pm 2$  mA

1. Nepřímá metoda  $0.00$  mA až  $19.99$  mA,  $0.000$  mA až  $1.999$  mA\*, s přesností  $\pm (2.5\% \text{ z MH} + 3D)$

2. Přímá metoda  $0.00$  mA až  $19.99$  mA,  $0.000$  mA až  $1.999$  mA\*, s přesností  $\pm (3.5\% \text{ z MH} + 3D)$

3. Rozdílová metoda  $0.00$  mA až  $19.99$  mA, s přesností  $\pm (10\% \text{ z MH} + 30D)$

Pozn.: údaje označené \* platí pro přístroj MEDITEST 50, MH značí měřenou hodnotu, D značí digit



Zkušební napětí  $4$  kV

Jištění elektronických obvodů přístroje F  $250$  mA/ $250$  V

Rozsah pracovních teplot  $0^\circ\text{C}$  až  $40^\circ\text{C}$

Pracovní relativní vlhkost  $75\%$  při  $23^\circ\text{C}$

Rozměry přístroje  $230 \times 220 \times 90$  mm

**Příslušenství** - volitelné na zvláštní objednávku:

Koženkové pouzdro K50

Měřicí šňůry (pro základní použití součástí dodávky)