

REVEX 51

- přístroj pro revize elektrického ručního nářadí 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 nářadí (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 0.01Ω.

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 zkušeneho 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 x 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 nářadí 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 ± 10% / 50 Hz

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

Rozsahy měření:

Přechodový odpor 0.00 Ω až 19.99 Ω s rozlišením 0.01 Ω s přesností ± (2% z MH +3D)

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

Izolační odpor 100 kΩ až 19.99 MΩ s rozlišením 10 kΩ s přesností ± (5% z MH +5D)

Měřicí napětí jmenovité / měřicí proud 500 V / 1 mA ±10%

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

Unikající proud

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

1. Nepřímá metoda 0.00 mA až 19.99 mA, 0.000 mA až 1.999 mA*, s přesností ± (2.5% z MH +3D)

2. Přímá metoda 0.00 mA až 19.99 mA, 0.000 mA až 1.999 mA*, s přesností ± (3.5% z MH +3D)

3. Rozdílová metoda 0.00 mA až 19.99 mA, s přesností ± (10% 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 °C až 40 °C

Pracovní relativní vlhkost 75 % při 23 °C

Rozměry přístroje 230 x 220 x 90 mm

Příslušenství - volitelné na zvláštní objednávku:

Koženkové pouzdro K50

Měřicí šňůry (pro základní použití součástí dodávky)