



nr 214551 QM
ISO 9001



MIC-5000

Měřič izolačního odporu

Digitální přenosný měřič izolace MIC-5000 je určen pro přímé měření izolačního odporu na silových kabelech vedení, transformátorech, elektrických motorech, elektrických strojích a dalších zařízeních. Všechny vstupní přístroje jsou chráněny systémem ochrany proti síťovému napětí na měřeném objektu. Přístroj byl navržen a vyroben v souladu s normou EN IEC 61557

Základní funkce :

- Volba testovacího napětí 250V až 5000V s 50V krokem nastavení
- Měření izolačního odporu v rozsahu od 250kΩ až 5 TΩ
- Indikace unikajících proudů
- Automatické nastavení měřicích rozsahů
- Automatické vybití kapacitní zátěže po skončení měření izolačního odporu
- Měření jednoho nebo dvou absorpčních koeficientů
- Akustická signalizace 5s intervalů při měření charakteristiky izolačního odporu
- Uložení přednastavených napěťových hodnot a čas. Intervalů T_1, T_2, T_3 ,
- Měření DC napětí a AC napětí
- Indikace aktuálního napětí v průběhu měření
- Velký a přehledný displej se sloupcovým bargrafem
- Paměť pro uložení 999 výsledků měření a možnost přenosu dat do PC
- Napájení z dobíjecích akumul. baterií
- Indikace stavu baterie
- Vestavěný dobíječ baterií zajišťující optimální nabíjení prodlužující životnost baterií
- Automatické vypínání (AUTO-OFF).

Standardní příslušenství:

- Dobíjecí sada baterií
- Měřicí 5kV šňůry (2 m) ... 3 ks
- Svorka 5 kV krokodýl ... 2 ks
- Brašna na přístroj a příslušenství
- Pásek k přístroji
- Napájecí šňůra pro nabíjení baterií
- Uživatelský manuál
- Kalibrační certifikát SONEL S.A.

Rozšiřující příslušenství :

- Sériový komunikační kabel OPTO-RS
- Program SONEL Electrical Measurements
- Kalibrační certifikát



MIC-5000

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Elektrická bezpečnost

- Typ izolace: dvojitá, dle normy PN-EN61010-1 a IEC 61557
- Kategorie. Cat. III / 600V ; PN-EN 61010-1
- Kategorie pro 5 kV , pro zásuvky a obvody cat III / 5 000V
- Bezpečnost použití v prostředí podle PN-EN 60529:IP54

Technická data

- Napájení přístroje z dobíjitelných baterií NiMH
- Dobíječ baterií : 100..240V AC, 50/60 Hz
- Rozměry 295 x 222 x 95 mm
- Váha včetně baterií : 2.2 kg
- Pracovní teplota : -10°C ...+ 50°C
- Čas vypnutí aktivace
 - Riso/II mode : nejdelší vybraný čas T3,T2,T1 + 300s
 - pro jiné měřicí funkce : 300s
- Frekvence měření : ca 1 měření / s
- Přístroj splňuje standard normy PN-EN 61557

Nominální pracovní podmínky :

- Výběr testovacího napětí v 50V krocích v rozsahu od 250 5000V
- Jmenovité hodnoty napětí : 250, 500, 1000, 2 500, 5000V
- Přesnost napájecího napětí :
 - $R_{obc}(\Omega) \cdot 100 \cdot U_N(V) = 0 \dots +10\%$ ze zvolené hodnoty
- Teplotní stabilita lepší než 0.1% / °C
- Výstupní proud : minimální 1.0 mA pro každé nominální napětí
 - 1,0.....3.0 mA pro 2 500V
 - 1,0.....1.4 mA pro 5 000V
- Měřicí intervaly T1, T2, T3 pro absorpční koeficienty rozsah 1 600s
- Automatický výpočet Dielektrického absorpčního koeficientu DAR a polarizačního indexu PI (čas 10 min a 1 min může být změněn v nastavení Setup)
- Přesnost měření času : $\pm 1s$

Měření izolačního odporu

| Rozsah | Rozlišení | Přesnost |
|---------------------|-----------|------------------|
| 250,0 999,0 kΩ | 0,1 kΩ | ±(3%rdg + 20dgt) |
| 1,000 9,990 MΩ | 0,001 MΩ | |
| 10,00 99,90 MΩ | 0,01 MΩ | |
| 100,0 999,0 MΩ | 0,1 MΩ | |
| 1,000 9,990 GΩ | 0,001 GΩ | |
| 10,00 99,90 GΩ | 0,01 GΩ | |
| 100,0 999,0 GΩ | 0,1 GΩ | |
| 1,000 5,000 TΩ | 0,001 TΩ | |

Závislost napětí na max. měřeném odporu

| Napětí | Měřený odpor |
|---------|--------------|
| 250 V | 400 GΩ |
| 500 V | 800 GΩ |
| 1 000 V | 1,6 TΩ |
| 2 500 V | 4 TΩ |
| 5 000 V | 5 TΩ |

Měření DC napětí

| Rozsah | Rozlišení | Přesnost |
|-------------|-----------|-----------------|
| 0 ... 600 V | 1 V | ±(3%rdg + 2dgt) |

Měření AC napětí

| Rozsah | Rozlišení | Přesnost |
|-------------|-----------|-----------------|
| 0 ... 600 V | 1 V | ±(3%rdg + 2dgt) |

