

Código	1MRA016B
Modelo	MTO210
Descrição	MEDIDOR DE RESISTÊNCIA DE ENROLAMENTO DE TRANSFORMADORES



Especificação Técnica

- Leitura direta de 2 canais ($1\mu\Omega$ a 2000Ω);
- Display alfanumérico de alto contraste possibilitando a leitura em dias ensolarados;
- Corrente de teste DC até 10A com seleção de escala para proteção à pequenos transformadores;
- Precisão de 0,25%;
- Corrente de saída bi-direcional;
- Função de desmagnetização integrada;
- Circuito automático de descarga;
- Indicação em caso de descontinuidade;
- Memória FLASH para 10.000 conjuntos de dados;
- Possui pinças tipo KELVIN com abertura de 100mm eliminando a necessidade de adaptadores;
- Tampa removível;
- Conexão de cabos externa, permitindo o manuseio do equipamento mesmo durante o teste;
- Descarga automática da amostra em caso de desconexão acidental dos cabos;

Descrição:

O medidor de resistência de enrolamento MTO210 é um equipamento portátil e de fácil operação, sendo designado para **utilização em campo / subestações para determinação da resistência todos os tipos de enrolamento, principalmente enrolamentos altamente indutivos de transformadores, de forma segura e precisa. Também é capaz de realizar teste em máquinas rotativas e executar medição de resistência em conexões, contatos e circuitos de controle de baixa corrente.**

O MTO210 utiliza uma técnica de medição patenteada através da medição de corrente estabilizada, chamado de "Quick Test", reduzindo significativamente o tempo de duração do teste.

Através de duas entradas de medição de potencial é possível realizar a medição de simultânea de resistências do primário e do secundário de um transformador monofásico ou trifásico. Com essa característica de dupla medição associada à capacidade de geração de corrente bi-direcional pode-se reduzir o drasticamente tempo de duração dos testes em transformadores trifásicos. Além disso, com a corrente de saída bi-direcional permite a realização de teste com qualquer magnetização sofrida pelo núcleo do transformador, ajudando a estabilizar mais rapidamente a corrente de prova a fim de reduzir o tempo de teste.

Em caso de desligamento acidental do cabo de teste ou perda de alimentação o equipamento realizará a descarga de forma segura a energia armazenada da amostra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentação: 120/240 V; 50/60 Hz; 720VA.

SAÍDA

Escala de corrente selecionada pelo usuário:

- Até 10mA;
- Até 100mA;
- Até 1A;
- Até 10A.

Tensão de prova de circuito aberto: até 50V dc



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Outubro 2021 - Vic

Medição de resistência / Display

Faixa de Corrente (A)	Faixa de Resistência (Ω)	Resolução ($\mu\Omega$)
10 A	1 $\mu\Omega$ a 2 Ω	0,1
1 A	10 $\mu\Omega$ a 20 Ω	1
100 mA	100 $\mu\Omega$ a 200 Ω	10
10 mA	1 m Ω a 2000 Ω	100

Precisão: $\pm 0,25\%$ da leitura $\pm 0,25\%$ do fundo de escala (quando estabilizado)

Resolução: até 4 dígitos.

Display

1x Display de 1" de LCD com 6 caracteres;

1x Displays de 0.71" de LCD com 6 caracteres.

Interface de comunicação:

Interface RS 232 para impressão através de uma impressora (opcional) e realização de download.

Interface ao usuário

Display alfanuméricos e teclas para utilização.

Memória Interna

10.000 (Dez mil conjunto de dados)

Ambiente

Temperatura de operação: -10° C a $+50^{\circ}$ C.

Temperatura de armazenamento: -15° C a $+70^{\circ}$ C

Umidade relativa: 0 a 90% não condensado.

Dimensões: 216 x 546 x 330mm (H x D x W).

Peso: 13,1 kg.

Case: de plástico robusto com tampa removível e alça para transporte.

Acessórios que acompanham

01 Conjunto de cabos de potencial de 18 metros (V1);

01 Conjunto de cabos de potencial de 18 metros (V2);

01 Conjunto de cabos de corrente de 18 metros;

01 Cabo de curto-circuito de 9 metros;

01 Cabo terra de 4,5 metros;

01 Cabo RS 232;

01 Comutador de disparo remoto;

01 Cabo de alimentação;

01 Guia rápido;

01 Bolsa de transporte para cabos;

01 Manual de instruções;

01 Software PowerDB LITE.