

Código	1PRA028A
Modelo	MTO106
Descrição	MEDIDOR DE RESISTÊNCIA DE ENROLAMENTO DE TRANSFORMADORES



Descrição

Geral

O Medidor de Resistência de Enrolamento de Transformadores MTO106 foi projetado para medição de campo segura e precisa da resistência de enrolamento de Transformadores de Subestação e Distribuição de Pequeno Porte.


Contém dois canais com uma ampla faixa de medição e pode fornecer **informações precisas sobre transformadores de potência, reatores e transformadores de medição**. A corrente de teste pode ser ajustada manualmente em cinco faixas diferentes para os diversos tamanhos de transformadores.

O MTO106 pode ser utilizado para localizar a **presença de defeitos em transformadores, como o aumento da resistência de contato nas conexões dos terminais e nos comutadores**. O mesmo também pode ser utilizado para medições gerais, por exemplo, fiação de controle, reguladores de tensão, motores, geradores e todos os tipos de conexões.

- 2 canais com saída de corrente máxima de 6 A;
- $\pm 0,25\%$ de precisão de medição;
- Tensão de teste de 48 V para saturação rápida de transformadores;
- Operação tipo Multimedição intuitiva e rápida;
- Segurança através de circuitos automáticos de descarga passiva;
- Leve e Portátil

1. **R1 SENSE / R2 SENSE** - Tensão de Entrada.
2. **CURRENT OUTPUT 1mA – 6A, 48 VDC** - Corrente de Saída.
3. **R2 SENSE** - Interruptor para seleção de medição de canal único ou duplo. A medição de canal duplo está ativa quando o interruptor está na posição "ON".
4. **TOUCHSCREEN** - Tela alfanumérica monocromático retro iluminado de 4 polegadas.
5. **DISCHARGE** - Circuito interno de descarga descarrega com segurança o objeto de teste quando o teste é concluído. O LED e o sinal de áudio indicam o status de carregamento.
6. **100-240V ~ 5A 50/60 Hz** - Entrada de energia e caixa de fusíveis: utilizar sempre o cabo de alimentação fornecido com a unidade. A unidade é energizada quando o interruptor de entrada de energia está na posição "ON".
7. **RANGE** - Seletor para corrente de teste
8. **ON/OFF** - Interruptor ON/OFF para geração de corrente de teste. Indicador vermelho aceso durante a geração.



9.  - Terminal do condutor de proteção.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Julho de 2018 – OSC

Campo de Aplicação O instrumento destina-se ao uso em subestações de alta tensão e ambientes industriais

Ambiente

Temperatura de:

- Operação -20°C até +50°C (-4°F até +122°F)
- Armazenamento e Transporte -50°C até +70°C (-58°F até +158°F)
- Umidade (Funcionamento) 0% até 90% Umidade Relativa, sem condensação

Marcação – CE

LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHs 2014/65/EU

Gerais

Tensão de Rede 100 – 240 V AC, 50/60 Hz
Potência de Entrada 400 VA (máx)
Estojo (Case) Case de plástico robusta com tampa removível e alça de transporte, IP 67 quando fechada
Dimensões 360 mm x 304 mm x 194 mm
Peso 7,3 kg (sem cabos)
Display Tela alfanumérica monocromático retro iluminado de 4 polegadas
Cabos de Teste 2 x 10 m, com conectores tipo banana e grampos tipo Kelvin
Cabos de Terra 1 x 5 m, 2.5 mm²

Seção de Medição

Escala de Medição 10 $\mu\Omega$ à 30 k Ω
Resolução até 4 dígitos
Tensão de Teste de circuito aberto até 48 V DC
Tensão de Medição até 20 V DC

Faixa de Corrente	Faixa de Resistência	Imprecisão	Resolução
6A	10.00 m Ω até 5.000 Ω	$\pm(0.25\%$ da leitura + 1 dígito)	4 dígitos
	0.010 m Ω até 9.999 m Ω	$\pm(0.25\%$ da leitura + 2 dígitos)	0.001 m Ω
1A	100.0 m Ω até 30.00 Ω	$\pm(0.25\%$ da leitura + 1 dígito)	4 dígitos
	0.10 m Ω até 99.99 m Ω	$\pm(0.25\%$ da leitura + 2 dígitos)	0.01 m Ω
100 mA	1.000 Ω até 300.0 Ω	$\pm(0.25\%$ da leitura + 1 dígito)	4 dígitos
	1.0 m Ω até 999.9 m Ω	$\pm(0.25\%$ da leitura + 2 dígitos)	0.1 m Ω
10 mA	10.00 Ω até 3000 Ω	$\pm(0.25\%$ da leitura + 1 dígito)	4 dígitos
	0.010 Ω até 9.999 Ω	$\pm(0.25\%$ da leitura + 2 dígitos)	0.001 Ω
1 mA	100.0 Ω até 30.00 k Ω	$\pm(0.25\%$ da leitura + 1 dígito)	4 dígitos
	0.10 Ω até 99.99 Ω	$\pm(0.25\%$ da leitura + 2 dígitos)	0.01 Ω

Acessórios Incluídos

- 01 – Cabo de teste preto com conector tipo banana e grampo tipo Kelvin, 10 m (GC-32310)
- 01 – Cabo de teste vermelho com conector tipo banana e grampo tipo Kelvin, 10 m (GC-32312)
- 01 – Cabo de terra 5 m, 2.5 mm² (GA-00200)
- 01 – Cabo de alimentação
- 01 – Manual do usuário
- 01 – Bloco de relatórios MTO106
- 01 – Arquivo de modelo de relatório do MTO106
- 01 – Bolsa de transporte (2000-091)

