

TTR-OHMÍMETRO

OHMVEX - MÓDULO DE ENSAIO DE TTR E RESITÊNCIA DE CARGAS INDUTIVAS

Normas
ABNT NBR 5356, IEC 60076, ABNT NBR 5440



TTR-OHMÍMETRO

Descrição

Os sistemas de medição de TTR são projetados para permitir uma análise concisa da relação de transformação de transformadores de potência, instrumentação e distribuição durante um processo de fabricação ou após tempos de uso em uma subestação.

O módulo da HVEX se aplica para análise de:

- Relação de transformação;
- Polaridade da bobina (positiva ou subtrativa);
- Defasamento angular para verificação do grupo de conexão e tipo construtivo do transformador 0° a 180°)
- Resistência de quaisquer cargas com característica altamente indutiva como, por exemplo, resistência de enrolamento de transformadores e motores.

O módulo de ensaio TTR da HVEX é um equipamento portátil e robusto que permite verificar, além da relação de transformação, o defasamento angular de transformadores. A solução possibilita ainda a integração, em um único equipamento, dos ensaios de TTR com a medição de resistência para cargas altamente indutivas.



Funcionamento

A operação da maleta, em maiores detalhes, é realizada a partir do *display touchscreen* por meio das teclas padrões que apresentam funções específicas.

Ícone	Funcionalidade
	Retornar à tela inicial;
	Voltar para a tela anterior;
	Acessar a tela de configurações;
	Iniciar ensaio;
	Parar ensaio;
	Interromper ensaio;
	Salvar resultados do ensaio.

O sistema possui elevada exatidão, conta com fusíveis e varistores para proteção elétrica e oferece controle automático para evitar inversão de conexão, além de disponibilizar diagramas de conexão no software de controle para ensaios de TTR.



Especificações Técnicas

Normas Atendidas	ABNT NBR 5356, IEC 60076, ABNT NBR 5440	
Tensão de entrada	110 V ou 220 V , 60Hz	
Comunicação	Ethernet / Conexão remota	
Interface	Tela display touchscreen / software proprietário	
Peso	20,2 kg	
Temperatura:		
Operação	-20°C a 70°C	
Armazenamento	Até 70 °C	
Umidade relativa @ 25 °C	< 60%	

Ensaio de TTR

Tensão de Saída	220 V	
Relação de tensão	200	
Incerteza	Típica: 0,2%	Máxima: 0,5%
Fusível	1 A	

Medição de Resistência de enrolamento

Tempo de rampa típico	30 s (ensaio em transformadores de distribuição)	
Incerteza	Típica: 0,2%	Máxima: 1%
Corrente	Alta: 250 mA	Baixa: 20 A
Tensão	Alta: 130 V	Baixa: 2,5 V
Resistências	Alta: 1 Ω a 5 k Ω	Baixa: 100 $\mu\Omega$ a 1 Ω

Fornecemos soluções para a melhoria da eficiência e da qualidade dos setores de geração, transmissão e distribuição de energia. Com uma equipe altamente especializada e com experiência em pesquisa, desenvolvimento e inovação, a HVEX tem desenvolvido soluções sob medida para o mercado brasileiro. Elevada gama de produtos com soluções voltadas para transdução de sinais de medição e proteção.



Impulsionando a Inovação



☎ 35 3622-2699

✉ contato@hvex.com.br

🌐 www.hvex.com.br

📍 R. Ismael Pinto de Noronha, 86,
Nossa Sra. de Fatima, Itajubá-MG