



COMERCIAL GONCALVES EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA

WRT-10D

Medidor de Resistência de Enrolamento com Desmagnetização

O WRT-10D é um medidor de resistência de enrolamento de alta performance para aplicações em transformadores e motores de grandes potências.

VANTAGENS

- ◆ Robusto, altamente regulamentados e filtrados fonte de corrente para medições rápidas e estabilizadas;
- ◆ Alta precisão da leitura 0.1% ;
- ◆ Display 4 ½ ,alta resolução 0.1μΩ;
- ◆ Grande display, LCD a cores;
- ◆ teclado QWERTY completo para entrada de dados fácil;
- ◆ Grande memória interna;
- ◆ Software que gera relatórios automaticamente um relatório final a partir do PC;
- ◆ Impressora térmica incorporada;
- ◆ Circuito remoto para Comutador de TAP;
- ◆ Indicador de leitura estabilizada;
- ◆ Proteção contra transientes de sobretensão;
- ◆ Modo temporizado para iniciar a sessão de testes de "heat run ";
- ◆ Interface em outros idiomas;
- ◆ Compartimento de armazenamento interno para acessórios ou leituras.

APLICAÇÕES

Testes de resistênciade enrolamentos é um item importante na manutenção de transformadores de potênciaou de um programa de qualidade na fabricação. Transformadores e motores de grande porte estão sujeitos a vibrações, sobrecargas e ambientes com grandes variações de temperatura. As medições de resistência pode assegurar que as conexões foram feitas corretamente e que não há presença de circuitos abertos ou em curto. O comutador de TAP transformadores de potência são um elemento particularmente crítico de um sistema de energia. O WRT-10D é muito eficaz na detecção de anormalidades no comutador de TAP.

OPERAÇÃO

O WRT-10D injeta uma corrente DC através dos enrolamentos e mede a queda de tensão. O instrumento calcula a resistência $R = E / I$. O desafio em medições de resistência de enrolamentos no enrolamentos é que a tensão através de um indutor é definido por $V = L (di / dt)$, onde L é a indutância do enrolamento & (di / dt) é a taxa de variação da corrente. Portanto pequenas mudanças na atual, como pode ser causada por regulamento ondulação ou pobre, pode tornar impossível para medir a resistência DC. A saída de corrente altamente regulado e filtrado do WRT-10D permite o enrolamento medições de resistência em muito grande poder transformadores.



WRT-10D
Medidor de
resistência de
enrolamento

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de Alimentação	90 até 132 VAC 50/60 Hz 198 até 256 VAC 50/60 Hz, 550 VA max
Proteção	5 A 250 VAC
Corrente de teste	0.01, 0.1, 1 & 10A DC
Tensão de teste	30 V DC
Medição de resistência	2 canais com comutação automática
Faixa de medição	0.1 $\mu\Omega$ to 2000 Ω
Proteção contra	<ul style="list-style-type: none"> Contra transientes de sobretensão e de ruído subestação Alta velocidade detector interrupção da corrente Aviso sonoro durante o teste e descarga Botão de emergência off
Precisão	$\pm 0.1\%$ leitura $\pm 0.025\%$ fundo de escala
Faixa de Medições	<p>10A Faixa 1 : 0.1 $\mu\Omega$ até 1.9999 mΩ Faixa 2 : 1.0 $\mu\Omega$ até 19.999 mΩ Faixa 3 : 10 $\mu\Omega$ até 199.99 mΩ Faixa 4: 0.1 mΩ até 1.9999 Ω</p> <p>1A Faixa 1: 1.0 $\mu\Omega$ até 19.999 mΩ Faixa 2 : 10 $\mu\Omega$ até 199.99 mΩ Faixa 3: 0.1 mΩ até 1.9999 Ω Faixa 4: 1.0 mΩ até 19.999 Ω</p> <p>0.1A Faixa 1: 10 $\mu\Omega$ até 199.99 mΩ Faixa 2 : 0.1 mΩ até 1.9999 Ω Faixa 3 : 1.0 mΩ até 19.999 Ω Faixa 4 : 10 mΩ até 199.99 Ω</p> <p>0.01A Faixa 1 : 0.1 mΩ até 1.9999 Ω Faixa 2 : 1.0 mΩ até 19.999 Ω Faixa 3 : 10 mΩ até 199.99 Ω Faixa 4 : 0.1Ω até 1999.9 Ω</p>
Resolução	4 ½ dígitos
Armazenamento	Em maleta impermeável IP-67
Peso	11.4 kg
Dimensões	56 x 45.5 x 26.5 cm
Temperaturas	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura de operação: -10°C- 50°C Temperatura de armazenamento: -20°C- 80°C Umidade relativa: 0-90%, sem condensação
Display	120 mm x 90 mm, display LCD, colorido
Memória	100 arquivos com 120 medições
Impressora	Built-in, 40-character wide printer
Conexão com PC	Download de resultados para PC via USB ou porta RS-232



ACESSÓRIOS PADRÃO:

Pontas de prova com 15m
 Cabos para jumper de 9m
 Cabos para comutador de TAP
 Cabo de aterramento
 Cabo RS-232
 Cabo USB - PC Software
 Manual do usuário
 Certificado de calibração

OPCIONAL

Rolo de papel para impressora
 Clampers de teste personalizado
 Cabos de teste de comprimento personalizado.



COMERCIAL GONÇALVES
 EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA
 Matriz e Loja: Rua Deocleciana, 77 - Cep: 01106-030
 São Paulo - SP - Brasil
 Tel.: (11) 3229-4044 - PABX: (11) 3322-4141
 vendas@comercialgoncalves.com.br
 www.comercialgoncalves.com.br