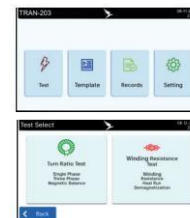


SÉRIE TRAN-203B

ANALISADOR DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO



A série de instrumentos TRAN-203B foi projetada para medir a relação de espiras e a resistência do enrolamento de transformadores trifásicos e monofásicos. Por meio de sua interface de fácil utilização, o instrumento TRAN proporciona uma avaliação rápida e precisa dos principais parâmetros do transformador.

MEDIÇÃO DA RELAÇÃO DE ESPIRAS

O TRAN-203B utiliza elementos de testes de desempenho especificados na norma ANSI/IEEE C57.12.90. Com precisão líder de mercado, o TRAN-203B possui uma ampla capacidade de medição de razão, com precisão de 0,08%. Outros recursos incluem a medição da corrente de excitação do núcleo, ângulo de fase, polaridade, erro de razão e equilíbrio magnético. Embora o TRAN-203B tenha uma configuração de cabo trifásico, os usuários também podem realizar testes em transformadores monofásicos.

O TRAN-203B detecta grupos de vetores automaticamente. O instrumento possui uma ampla faixa de operação para uso em equipamentos como transformadores de corrente de alta excitação e transformadores de alto potencial em subestações. O instrumento pode gerar tensões de teste CA de 1 V, 4 V, 10 V, 40 V, 100 V e 250 V.

MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ENROLAMENTO

A aplicação de até 20 A de corrente contínua permite que a série TRAN-203B meça automaticamente a resistência dos enrolamentos primário e secundário de transformadores trifásicos. Os instrumentos TRAN-203B são projetados para medir a resistência dos enrolamentos primário e secundário de transformadores sem a necessidade de desconectar e reconectar os cabos de teste.

A partir de $0,1 \mu\Omega$, a série TRAN-203B pode medir até 100.000Ω de resistência. O instrumento pode controlar OLTC.

A série TRAN-203B pode desmagnetizar o transformador para mitigar o acúmulo de magnetismo residual ou remanência devido ao teste. O dispositivo descarrega através de seus canais de tensão caso haja alta tensão no transformador em teste.

O instrumento também possui uma entrada para medição de temperatura que, quando conectada a um sensor de temperatura opcional, permite que a série TRAN-203B realize correções de temperatura ou ajustes em suas medições. Em caso de falha no circuito de corrente, o TRAN

O software inteligente do(s) instrumento(s) controla o fluxo de corrente para mitigar danos e fornecer segurança adicional aos usuários.

Teste de corrida de calor/Teste de aumento de temperatura

O teste de corrida a quente ou teste de elevação de temperatura reproduz condições de carga nominal contínua e a elevação de temperatura que ocorre durante a carga. O TRAN-203B é capaz de medir a resistência do enrolamento de transformadores e a resistência de carga total R_o durante o teste de corrida a quente, aplicando até 20 A CC.

Uma opção de bateria interna também é oferecida para operadores que sentem que podem estar em situações em que a fonte de alimentação da rede elétrica nem sempre está disponível. A capacidade multilíngue e um menu de operação intuitivo facilitam o controle.



DESTAQUES DO DISPOSITIVO



Testes de Relação de Espiras e Resistência de Enrolamento

A TRAN possui um cabo de configuração de cabo trifásico para testar a relação de voltagens e a resistência do enrolamento de transformadores trifásicos e monofásicos.



Bateria inteligente de íons de lítio recarregável opcional

O TRAN vem com uma opção de bateria inteligente de íons de lítio de 14,4 V, que permite realizar testes em campo. O TRAN funciona tanto com a alimentação principal quanto com a bateria.



Teste de corrida de calor/Teste de aumento de temperatura

O TRAN-203 é capaz de medir a resistência de carga total R_o durante o teste de funcionamento a quente aplicando até 20 A CC.



Impressora térmica embutida de 2,28 polegadas

A impressora térmica integrada do TRAN permite que você imprima os resultados imediatamente durante o teste de campo.

CARACTERÍSTICAS

- Medição de relação de espiras (Monofásica e Trifásica)
- Medição de resistência de enrolamento (monofásico e trifásico)
- Teste de corrida de calor/Teste de aumento de temperatura
- Teste de equilíbrio magnético
- Tela sensível ao toque TFT colorida de 7 polegadas
- Impressora embutida de 2,28 polegadas
- Opções de bateria e Bluetooth
- Software para PC



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Parâmetros de Medição	Medição de relação de espiras trifásicas, corrente de excitação, ângulo de fase, polaridade, erro de relação (%), Detecção de grupo vetorial, Balanço magnético; Medição de resistência de enrolamento trifásico
RECURSOS DE MEDIÇÃO DA RELAÇÃO DE ESPIRAS	
Modos de medição de razão	Modo CT, Modo PT (Monofásico e Trifásico)
Método de Medição	ANSI/IEEE C57.12
Tensões de teste	Modo CT: 1 V e 4 V; Modo PT: 1, 4, 10, 40, 100 e 250 V
Faixa de Relação	0,8 – 50.000
Medição de ângulo de fase	0-360 graus, ±0,2 graus
Corrente de excitação	Até 2 A
Precisão da corrente de excitação	±0,1 mA
RECURSOS DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ENROLAMENTO	
Tensão de teste	50 V
Saída de corrente	De 0,001 A a 20 A CC (selecionável pelo usuário)
Medição de resistência de	0,1 μΩ a 100.000 Ω
Precisão	0,1%
Resolução	5 dígitos
Desmagnetização	Sim
CARACTERÍSTICAS GERAIS	
Fonte de energia	100-240 V, 47/63 Hz,
Bateria	Bateria de 14,4 V 6,9 Ah (Modelos: TRAN-B, TRAN-B BLUE)
Memória interna	Sim
Impressora	Impressora embutida de 2,28 polegadas
Comunicação	USB 2.0/1.1 Padrão-A, USB 2.0/1.1 Padrão-B, Bluetooth (Modelos: TRAN- BLUE e TRAN- B BLUE)
Software para PC	Software de plataforma de gerenciamento de dados
Display	Tela sensível ao toque colorida de 7 polegadas
Dimensões	(16,9 × 12,9 × 9,3)” (429 x 328 x 236) mm
Peso	9,5 kg
Temperatura	Trabalho: -10 °C a +60 °C; Armazenamento: -30 °C a +70 °C
Umidade	95% UR sem condensação
Classe de proteção	IP67 (caso encerrado)
Incluído no pacote	Cabo de alimentação, cabo de aterramento, conjunto de 2 cabos de medição H&X de 5 m, conjunto de 2 cabos de extensão H&X de 10 m, conjunto de cabos de comutador de derivação de 5 m, cabo USB, cabo de ligação, papel para impressora (x2), unidade flash USB, manual de instruções (cópia eletrônica), software DMP, bolsa para cabos

As especificações são válidas em temperaturas de até 25 °C. *Conteúdo sujeito a alterações sem aviso prévio.

INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

- TRAN-203B   20A , Analisador de transformador 250V 3Ø com impressora e bateria integradas
- TRAN-203B AZUL    Analisador de transformador 20A, 250V 3Ø com impressora integrada, bateria e Bluetooth