

Código	1PRB027C
Modelo	TDX 120 TRAX TAN DELTA BOX AJ69090
Descrição	MODULO FATOR DE POTENCIA PARA TRAX



TDX 120 accessory tan delta /power factor measurements at 12 kv

Características e vantagens

O acessório TRAX TDX120 é um conjunto de teste de fator de dissipação ($\tan\delta$) / fator de potência totalmente automático de 12 kV e fator de potência projetado para avaliação da condição de isolamento elétrico em aparelhos de alta tensão, como transformadores, buchas, disjuntores, cabos, pára-raios e máquinas rotativas. Além de realizar testes de fator de potência de isolamento, o TDX120 pode ser usado para medir a corrente de excitação dos enrolamentos do transformador, bem como para executar testes automáticos de levantamento e teste de relação de espiras HV (um TTR opcional capacitor está disponível).

O conjunto de testes foi projetado para fornecer um teste abrangente de diagnóstico de isolamento CA. O design de frequência variável de alta potência gera seu próprio sinal de teste, independentemente da qualidade da frequência da linha, e o design de hardware utiliza a mais recente tecnologia disponível para filtragem digital do sinal de resposta. Como resultado, o TDX120 produz resultados confiáveis e leituras estáveis no menor tempo possível com a mais alta precisão, mesmo em subestações de alta interferência. O conjunto de testes TDX120 deve ser usado com um computador externo (não incluído). As medidas incluem tensão, corrente, potência (perda), \tan delta, indutância, fator de potência e capacitância. Os resultados do teste são armazenados automaticamente no computador e também podem ser baixados diretamente no armazenamento USB ou em uma impressora.

Gera seu próprio sinal de teste, resultando em medições precisas e limpas, mesmo nas condições mais severas e no caso de ser necessária energia de um gerador portátil. A alta supressão de ruído e os circuitos avançados de aquisição de sinal podem lidar com corrente de interferência de até 15 mA ou uma relação sinal / ruído de até 1:20, resultando em medições extremamente precisas e limpas, mesmo nas condições mais severas. Detecção automática de dependência de voltagem (patenteada): Vários componentes de alta voltagem podem ter uma dependência inesperada de voltagem, onde devem ser realizados testes de retorno. O TRAX TDX possui um método patenteado para detectar uma possível dependência de tensão, sugerindo que o usuário faça testes adicionais em diferentes níveis de tensão. Saída de teste de ampla faixa de frequência (1-500Hz) para medições de DFR. Possibilidade de usar um transformador de teste externo e um capacitor padrão para testes em EHV (<12 kV).

Aplicações

- Transformador de potencia
- Transformadores de distribuição
- Transformadores de instrumento
- Máquinas rotativas
- Isolamento de óleo
- Buchas
- Cabos
- Capacitores
- Disjuntores
- Para-raios

Capacidade de testes

- Tan Delta/Fator de potência
- Capacitância
- Corrente de excitação
- Tan Delta/Levantamento do fator de potência
- Perda de Watts
- Indutância
- Tensão
- Corrente



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Julho / 2015- And

Especificação técnica.

As especificações são válidas à tensão de entrada nominal e a uma temperatura ambiente de $+23\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ (77 °F). As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Ambiente: O instrumento foi projetado para uso em subestações de média e alta tensão e ambientes industriais.

Temperatura de Operação: -20 °C a $+55\text{ °C}$ (-4 °F a $+131\text{ °F}$).

Temperatura de armazenamento: -40 °C a $+70\text{ °C}$ (-40 °F a $+158\text{ °F}$).

Umidade: 0% – 95% RH, não condensado.

Normas: EMC (EN 61 326-1:1997 + A1:1998), LVD (EN 61 010-1:2010), Vibração (IEC 60 068-2-6), Impacto (IEC 60 068-2-27), Transporte (ISTA 2A) e Classe de encapsulamento (IP21).

Geral:

Dimensões: 480 x 310 x 250 mm (18.9" x 12.2" x 9.8") excluindo alças.

Peso: 23 kg (51 lbs)

Entrada: Entrada de potência AUX TRAX (AUX Alimentação) 0-240 VAC, 1-500 Hz1) e Entrada de controle AUX Power over Ethernet para fonte de alimentação e comunicação.

Saída: 0-12 kV AC - 45-70 Hz
0-250 V AC - 1-500 Hz
500 mA - 30 segundos
300 mA - 4 minutos
200 mA - 30 minutos
100 mA – contínuo

Medições:

Tensão: 0 - 12kV.
Corrente: 0 - 5A
Capacitância: 0 – 100 μF
Indutância - 6 H – 10 MH
Potencia: 0 – 1 MW
Fator de potencia: 0 – 1/0 – 100%
Fator de dissipação: 0 – 100/0 – 10000%

Precisão(Gerador interno):

Capacitância: $\pm 0.5\%$ de leitura + 0.1 pF
Fator de dissipação: $\pm 0.005\%$, $I_x > 15\text{ uA}$ to 10 mA, $U_{\text{test}} > 300\text{V}$
Indutância: $\pm 0.5\%$ de leitura + 1 mH
Perda de Watt: $\pm 1\%$ of reading + 1 mW

Precisão (Gerador externo e referencia):

Capacitância: $\pm 0.05\%$ de leitura + 0.1 pF
Fator de dissipação: $\pm 0.005\%$, $I_x 15\text{uA}$ to 10mA, $I_{\text{ref}} > 15\text{uA}$ $\pm 0.02\%$, $I_x > 10\text{ mA}$, $I_{\text{ref}} > 15\text{ uA}$
Indutância: $\pm 0.05\%$ de leitura + 1 mH
Perda de Watt: $\pm 1\%$ of reading + 1 mW

Imunidade a ruídos

Eletrostático: Ruído induzido de 15 mA em qualquer cabo de teste sem perda de precisão da medição com interferência máxima na corrente de amostra de 20: 1



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Julho / 2015- And

Acessórios Standard

- 01 - Cabo de alimentação 1m
- 01 - Cabo de aterramento 1m
- 01 - Cabo Ethernet 1m
- 01 - Cabo de Alta Tensão 20mts
- 01 - Cabo de medição vermelha 20mts
- 01 - Cabo de medição azul 20mts
- 01 - Caixa de transporte unidade TDX
- 01 - Pacote de software TDX
- 01 - Manual de usuário