



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Maio/2019 - FER

Código	1PRA027E
Modelo	TRAX 280 AJ-19091
Descrição	INSTRUMENTO MULT. PARA TESTES DE TRANSF. E SUBESTAÇÕES- TRAX C/CABOS 15 MTS



Especificação Técnica

TRAX é um instrumento de teste multi-funcional constituído por muitos instrumentos inteligentes em uma única caixa. Seu software inclui uma série de aplicativos, tornando fácil a execução de uma grande variedade de testes de forma rápida e fácil. O hardware oferece flexibilidade incomparável e a gama de cabos e acessórios acrescenta ainda mais flexibilidade, tornando o Trax um sistema eficiente, economizando tempo de teste para qualquer usuário.

Embalado com características que fazem a tarefa da equipe de testes em transformadores ser mais rápido e fácil, apresentando resultados confiáveis e precisos. Com fonte de corrente de 100A DC real para medição de resistência de enrolamento e 250V AC para testes de medição de relação. Considerando também a característica técnica adaptativa para desmagnetização rápida e eficiente do núcleo do transformador e a técnica patenteada para medições dinâmicas em comutadores de derivação sob carga sobre carga(OLTC). O TRAX também dispõe de fator de potência e tangente delta de 12KV com técnica para correção de temperatura e detecção da tensão ideal de teste .

Realiza medições de resistência DC com capacidade Dual Ground, nos testes de analisador trifásico de disjuntores, TPS e TCs.

Benefícios em sua utilização incluem

- Uma unidade com sistema multifuncional para testes de transformadores / subestações
 - Substitui a necessidade de vários conjuntos de teste
 - Economiza tempo eliminando a necessidade de múltiplos instrumentos de aprendizagem
 - Interface amigável reduz o tempo de treinamento e teste
 - Componentes de sistema portáteis e compactos para facilitar o transporte
 - Mesmos cabos para múltiplos testes
- Excelente flexibilidade para selecionar sinais de corrente ou tensão de saída para vários testes
 - Corrente alternada até 2000 A (com TCX 200)
 - Corrente DC até 100 A
 - Tensão CA até 12 kV (com TDX 120)
 - Tensão DC até 300 V
- Métodos de medição do estado da arte para testes de diagnóstico avançados, e.g.
 - Medições trifásicas de transformadores de potência de:
 - Relação de Espiras
 - Resistência do enrolamento
 - Continuidade, tempo e resistência dinâmica do comutador de tap em carga (patente pendente).
 - Corrente de excitação
 - Reatância de fuga / impedância de curto-circuito
 - Desmagnetização
 - Medições de transformadores trifásicos sem reconexões de cabo manuais (com TSX)
 - Tempo de operação em disjuntores de baixa tensão
 - Teste de Reles
 - Aplicação de Timers
 - Medidor de ângulo de fase
 - Teste de Impedância de aterramento
 - Multimetro de potencia de 4 canais
 - Osciloscópio.
 - Testes de TC e TP
 - HV tan delta / fator de potência (com TDX 120)
- Compacto e leve

ESPECIFICAÇÕES

Dados Gerais:

Alimentação: 100 a 240V,50/60Hz ($\pm 10\%$); $\leq 16A$ contínuo/ intermitente 30A < 60s.

Display:

Tamanho: 10.4 polegadas
Resolução: 1024 x 768
Tipo: TFT Touch
Contraste: 1000:1
Brilho: 1000 cd/m²

Dimensões

475 x 315 x 330 mm

Peso:

30Kg.

Condições ambientais:

Áreas de aplicação/ utilização: Para uso em subestações de alta tensão e ambientes industriais.
Temperatura

Operação: -10°C a + 55°C

Armazenagem: -20°C a + 70°C

Umidade: < 90% umidade Relativa sem condensação.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Maio/2019 - FER

Marca CE

EMC: IEC 61326-1

LVD: IEC61010-1: 2010

Calculados / Parâmetros do Display

Item	Especificação
Aritméticos	+, -, *, /
Potência	P, VA, Q
Resistência	R (DC)
Impedância	Z, Xp, Xs, RS, Rp, Ls, Lp, Cs, Cp
Fase	Graus ou minutos
Tempo	Binária: partida - parada - mudança de estado, gerador partida-parada, evento de trigger/disparo.
Utilizado em formulas definidas	Operações matemáticas utilizando dados de medição.

Entradas

Item	Especificação	Comentários
Geral Corrente AC/DC	4 x 0 a 10A	
Geral Tensão AC/DC	4 x 250V	
Tensão DC	2 x 50V	Para medição de resistência
Transdutor	0 x 50VDC 0 x 5 VAC	
Entrada Binária de tempo	3 x 0 a 1000S	Sensível a contato ou tensão
Entrada de Trigger		Sensível a contato ou tensão

Saídas

Item	Especificação	Comentários
Range de Frequência, Todas as saídas AC	5 a 505Hz	1 a 505Hz com o acessório TDX.
10A AC	0 - 2A / 250V contínuo 0 - 10A / 1 Minuto 0 - 20A / 10 Segundos Range de frequência: 5-505 Hz	
800A AC	0 - 200A / 10V >2h 0 - 800A / 6V 1 min	
250V AC	0 - 250V / 2A contínuo 0 - 200V / 10A 1 minuto	
2200V AC	0 - 2200V / 0,2A >2h 0 - 2000V / 1A 1 minuto Range de frequência: 5-70 Hz	
100A DC	0 - 100A 2 minuto 0 - 70A contínuo	
16A DC	0 - 16A contínuo	
1 A DC	0 - 1 A contínuo	
Saída de Potencia DC	Max. 1000VA contínuo Max 50V tensão de conformidade	
300V DC	0 - 300V / 10A 1min 0 - 240V / 2,5A >2h	Retificado
Binárias	2 x 10000 s	Saída de contatos para Trocador de TAP LTC e operação de disjuntores interna com medição de tensão e corrente
Medição		Interna das saídas geradoras de tensão e corrente



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Maio/2019 - FER

Acessórios Standard

- 01 Conjunto de cabos de 15 mts composto por:
 - 01 Cabo de alimentação 16A
 - 01 Cabo de aterramento com 10mts
 - 01 Cabo Ethernet blindado/ Shielded com 3mts
 - 01 Interlock 2 - chave de segurança de mão com 3mts
 - 01 Conjunto de cabos de teste (GA-00037)
 - 02 Clamps para cabo HV
 - 01 Cabo preto HV com 10mts
 - 01 Cabo vermelho HV com 10mts
 - 02 Cabos de sense 15mts
 - 01 Garra preta tipo Jacaré
 - 01 Garra vermelha tipo Jacaré
 - 01 Cabo tipo Kelvin, preto com 15 mts
 - 01 Cabo tipo Kelvin, vermelho com 15 mts
 - 01 Cabo de corrente preto 35mm² com 15 mts
 - 01 Cabo de corrente vermelho 35mm² com 15 mts
 - 01 Cabo de interconexão / jumper, 10mm² com 5 mts
 - 01 Caixa de Transporte para unidade Trax com rodas
 - 01 Pacote de Software para transformadores
 - 01 Manual de utilização.