

Código	<b>2BAA009A</b>
Modelo	<b>ADX-15-RLC-PD / 1013-923</b>
Descrição	<b>ANALISADOR ESTÁTICO AUTOMÁTICO DE MOTORES AC/DC E GERADORES COM RLC E COM DESCARGA PARCIAL</b>



## Especificação Técnica

O Baker ADX da Megger é usado para testes de enrolamento de motor, bobina, motor instalado e gerador. O ADX é perfeito para fabricantes de máquinas rotativas, engenheiros e técnicos de manutenção industrial, oficinas de reparo de motores, Services que trabalham em equipes de campo para verificação, validação, resolução de problemas e investigação, ou para funcionar como parte de um programa de manutenção.

A família ADX inclui modelos projetados para testar máquinas até 15 kV. As cinco opções principais incluem 4 kV, 6 kV, 12 kV, 15 kV e 15 kV-A (induzido).

Esses analisadores podem ser acoplados ao PPX para aumentar as tensões de teste para 30 ou 40 kV para testes em motores, bobinas e geradores de alta tensão.

### Testes realizados:

- Resistência do enrolamento
- Indutância
- Capacitância
- Resistência de isolamento
- Absorção Dielétrica (DA)
- Índice de Polarização (PI)
- Hipot
- Tensão de passo DC
- Rampa
- Análise de Surto com EAR+™
- Surto com Descargas Parciais PD

### Características:

- Cabos de teste Kelvin destacáveis de alta tensão/baixa tensão compatíveis com IEC61010.
- Software de análise PowerDB seguro e baseado em nuvem.
- Tela sensível ao toque visível à luz do dia de 10,4".
- Teclado de silicone industrial à prova d'água IP68.
- Escolha entre testes manuais, automatizados ou sequenciados.
- Ajuda contextual na tela.
- Ferramentas de gerenciamento de ativos.
- Análise de relação de erro de Area Pulso a Pulso e Linha a Linha.
- Importação de bancos de dados existentes do AWA e DX.
- Gama completa de testes essenciais para determinar a saúde do motor, analisar tendências e encontrar falhas.
- Testes de Alta Tensão para Surto, PD, Resistência de Isolamento CC (IR, DA, PI) e Alta Tensão CC. (padrão, escalonada ou em rampa).
- Além disso, testes de baixa tensão para Resistência do Enrolamento, Indutância e Capacitância.
- Tensões de teste de 4 kV a 15 kV (e até 40 kV em conjunto com um Megger Baker PPX, acessório não incluso).
- Disponível com hardware de Armadura integrado no modelo ADX 15A.
- Sistema operacional Android.
- Duas portas USB e conexão Ethernet.
- Porta HDMI para espelhamento de tela.

- Compatível com Wi-Fi e Bluetooth.
- Suporte dobrável para exibição.

#### **Benefícios:**

- A abordagem centrada em ativos oferece a possibilidade de testes completos.
- O modo de Sequência, o ADX aproveita a abordagem de teste totalmente automatizada.
- Os recursos de análise de dados identificam as necessidades de serviço e reduzem o tempo de inatividade.
- A configuração remota de ativos por meio do PowerDB libera o ADX para testes.

#### **Armazenamento de Dados, Análise, Relatório e Gerenciamento:**

Todos os resultados do teste são salvos e armazenados localmente no ADX e são sincronizados automaticamente com o aplicativo do PowerDB baseado em nuvem para usuários com conexão à Internet.

Os resultados dos testes podem ser analisados através do painel. A comparação de dados atuais e históricos pode revelar tendências de falha e outros problemas, indicando quando ações devem ser tomadas para atender os ativos e evitar paradas não planejadas.

O gerador de relatórios integrado ao ADX, fornece uma exibição de resultado e pode ser enviada diretamente para uma impressora por meio do USB ou wireless.

Os dados podem ser acessados com segurança por meio do PowerDB para visualizar e baixar relatórios em MS Word ou PDF. Os dados também podem ser exportados em outros formatos, como em CSV EXCEL.

O ADX pode funcionar como um sistema off-line por meio do software PowerDB para criar, editar e imprimir relatórios em um computador. Os dados são transferidos via exportação ADX para uma unidade USB, carregados em um computador e editados como um documento do MS Word.

O software ADX permite que os usuários criem, visualizem e editem facilmente ativos, configurações de teste, instalações e rotas. A abordagem centrada em ativos fornece aos administradores e gerentes todas as ferramentas necessárias para configurar um ambiente abrangente, simplificando o processo de teste de ativos para os operadores.

A configuração de ativos pode ser feita diretamente no ADX ou remotamente por meio do software PowerDB.

O sistema integrado permite o acesso através de qualquer dispositivo conectado à internet para criar e editar ativos e configurações de teste. Não importa onde as alterações são feitas, elas são sincronizadas automaticamente entre o ADX e o PowerDB por meio da conexão com a Internet.



#### **Fácil de usar:**

O ADX possui uma grande tela sensível ao toque de 10,4". O visor colorido de nível industrial visível à luz do dia foi projetado para funcionar em todos os ambientes. A interface do usuário apresenta ícones grandes e intuitivos para fácil operação por toque, mesmo quando o operador está usando luvas isoladas eletricamente.

#### **Recursos principais adicionais:**

**INSTRONIC Instrumentos de Testes Ltda.** - [vendas@instronic.com.br](mailto: vendas@instronic.com.br) - [www.instronic.com.br](http://www.instronic.com.br)

- A interface gráfica do usuário de alta definição exibe formas de onda de teste de pico.
- Mostra resultados do HIPOT.
- Exibe centenas de formas de onda de bobina para análise rápida.
- Armazena formas de onda de referência para testes de bobina de comparação.
- **O backup de bateria interna protege os dados contra perda de energia inesperada.**

## Características Física:

Modelo: ADX15

Peso: 21kg

Tamanho: (L x P x A) (457 x 584 x 216 mm)

## Especificações do sistema:

### Parâmetro

Memória interna

Armazenamento interno

Velocidade do processador

Interface do usuário

Plataforma

Exibição

Resolução

Bluetooth

Wi-Fi

Ethernet

USB

Backup de bateria

Idioma

### Valor

RAM 2GB DDR3

8GB MMC e unidade SSD de 480GB

1.0GHz (Quad Core)

Touch screen capacitiva, mouse, teclado, caneta

Android

Tela sensível ao toque de 10,4"

XGA 1024x768

4.1/BLE com suporte para CSA2

802.11 a/b/g/n banda dupla 2,4 / 5 GHz

Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps

USB 2.0

4+ horas em standby

Português, Inglês, Espanhol e etc.

Ambiente interno e operacional

Altitude operacional

Temperatura operacional

Umidade operacional

Temperatura de armazenamento

Umidade de Armazenamento

Classificação

Entrada de alimentação de rede

Tensão máxima para teste AC ou DC

Grau de poluição 2

≤3000 m (9.842 pés)

5 a 40 °C (41 a 104 °F)

≤80% de umidade relativa para temperaturas até 31°C (88°F), diminuindo linearmente para 50% de umidade relativa a 40 °C (104 °F).

0 a 60 °C (32 a 140 °F) Certifique-se de que a unidade tenha tempo suficiente para aquecer até a temperatura ambiente antes de operar depois de armazenar em uma área mais fria.

Menos de 95% sem condensação.

IP IP40

90 a 264 V CA, 47 a 63 HZ, 2,5A, CATII 300V

ADX15 classificado 100V -15kV

## O ADX deve ser conectado apenas em amostras desligadas e isoladas.

Classificação de tensão de cabos de teste Kelvin padrão de 16 kVCC de pico de 4 fios

A conexão a um circuito ativo pode expor o operador a um risco de choque elétrico grave, danificar permanentemente o analisador e anular a garantia.

## Especificações de teste de Alta Tensão e Resistência de Isolamento CC

Precisão de tensão: ±2% ±5V

Corrente de saída máxima: 1,2 mA

Resolução da Corrente: 1nA

Resolução da medição de Corrente: 16pA

Precisão da Corrente: para tensão de teste de 4 a 8 kV ±4 % ±25 nA

Configuração de disparo de sobrecorrente: Ajustável em 1,2 mA

Faixa de medição de resistência de isolamento: De 100 kΩ a 1 TΩ

## Especificações do teste de Surto

Capacitância de surto nominal: 100 nF

Energia de pico típica: 11,25 J a 15 kV

Corrente típica de curto-circuito: 700 A

Taxa de Frequência: 4 Hz nominal



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Mar de 2023 - DSR

Indutância mínima: 15kV 170 $\mu$ H  
Precisão de Tensão:  $\pm$  10%

### Especificações de Teste de Surto com Descarga Parcial (PD)

Tensões de origem e extinção (PDIV, PDEV): Medido de acordo com IEC 61934.  
Tensões repetitivas de origem e extinção (RPDIV, RPDEV): Medido de acordo com IEC 61934.  
Faixa de limite de PD programável (resolução para 0,1 mV): De 1,0 a 999 mV.  
Escala de tempo PD: 1,024–26 400  $\mu$ s.

### Especificações de Teste de Resistência

Faixa de medição: 0,001m $\Omega$  a 1 M $\Omega$   
Medição de 4 fios  
Corrente máxima de teste 10 A  
Precisão:  $\pm$ 2%  $\pm$ 0,25m $\Omega$

### Especificações de Teste de Indutância

Faixa de medição de 0,01 $\mu$ H a 10H (120 Hz)  
De 0,01 $\mu$ H e 200mH (1000 Hz)  
Medição de 4 fios  
Frequência de teste 120Hz, 1000Hz

### Especificações de Teste de Capacitância

Faixa de medição: 0,01nF a 50 $\mu$ F  
Medição de 4 fios  
Frequência de teste 4000Hz  
Precisão  $\pm$ 5%  $\pm$ 1nF

### Conformidade com as Normas de segurança e teste ADX

IEC 61326-1 Ed. 2.0 2012-07: Equipamento elétrico para medição, controle e uso em laboratório, requisitos de EMC: Tabela 1.

FCC 47CFR: Parte 15 Subparte B: 2020: Radiadores não intencionais.

ICES-003 Tópico 7, outubro de 2020: Limites e métodos de medição de equipamentos de tecnologia da informação (incluindo dispositivo digital).

IEC 61010-031:2015: Requisitos de segurança para equipamentos elétricos para medição, controle e uso em laboratório.

Requisitos de segurança para conjuntos de sondas portáteis para medição e teste elétrico.

IEC 61010-2-034:2017: Requisitos de segurança para equipamentos elétricos para medição, controle e uso em laboratório. Requisitos específicos para equipamentos de medição de resistência de isolamento e equipamentos de teste de resistência elétrica.

IEC 62133-2:2017: Padrão de teste de segurança de íons de lítio.

CISPR 11:2009 +A1:2010, Classe A: Emissões irradiadas e emissões conduzidas na rede CA.

IEC 61000-3-2:2014: Harmônicos.

IEC 61000-3-3:2013: Cintilação.

IEC 61000-4-2:2009: Teste de imunidade a descarga eletrostática.

IEC 61000-4-3:2010: Imunidade eletromagnética, irradiada e de radiofrequência.

IEC 61000-4-4:2012: Teste de imunidade a transientes/explosões elétricos rápidos.

IEC 61000-4-5:2006: Imunidade a surtos.

IEC 61000-4-8:2010: Teste de imunidade de campo magnético de frequência de energia.

IEC 61000-4-11:2004: Teste de imunidade a interrupção/queda.

### Acessórios

01 – ADX-15-RLC-PD Padrão 15KV com RLC (Resistência de Baixa Tensão, Indutância e Capacitância), Resistência de Isolamento DC (IR, DA, PI), Alta Tensão DC (Padrão, Passo, Rampa) e Testes de sobretensão com Descarga Parcial - 1013-923

01 – Cabo de alimentação plug padrão nacional

01 – Jogo de cabos kelvin com garras jacaré