MD 10KVx

MEGÔHMETRO DIGITAL DE ATÉ 10 kV

- ☑ MICROPROCESSADO
- ☑ MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIAS DE ATÉ 10 TΩ
- ☑ AUTO-ESCALA
- ☑ INDICAÇÃO DIGITAL E ANALÓGICA (BARGRAPH)
- ☑ MEDIÇÃO AUTOMÁTICA DE:
  - ÍNDICE DE ABSORÇÃO
  - ÍNDICE DE POLARIZAÇÃO
  - CAPACITÂNCIA
  - CORRENTE DE FUGA
  - VOLTÍMETRO C.A./C.C.
- ☑ CRONÔMETRO ATÉ 90 MINUTOS
- ☑ FILTRO PARA MINIMIZAR INTERFERÊNCIAS
- ☑ TESTE DE DEGRAUS DE TENSÃO
- ☑ RELÓGIO E CALENDÁRIO
- ☑ IMPRESSORA INCORPORADA
- ☑ MEMÓRIA PARA ATÉ 4000 MEDIÇÕES
- ☑ INTERFACE USB
- ☑ SOFTWARE PARA ANÁLISE NO COMPUTADOR
- ☑ BATERIA RECARREGÁVEL
- ☑ INTERFACE BLUETOOTH PARA CONTROLE REMOTO ATRAVÉS DE UM TABLET*

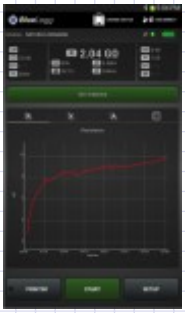

Imagem da interface do tablet

Interface Bluetooth para controle remoto através de um tablet*

*Tablet Samsung Galaxy Tab T113© ou similar é entregue gratuitamente com o equipamento

O megôhmetro digital modelo **MD-10KVx** é um dos equipamentos mais avançados da linha MEGABRAS de analisadores de isolamento, e um dos mais completos e sofisticados do mercado internacional. Utiliza uma tecnologia experimentada, de grande eficácia, que fornece medições confiáveis, seguras e precisas de resistências de isolação de até 10TΩ com 4 tensões de prova pré-selecionadas: 500V - 1kV - 5kV - 10kV. Qualquer outra tensão intermediária poderá ser selecionada em passos de 25V, 100V ou 500V.

O equipamento é microprocessado, o que facilita sua operação e permite a introdução de funções avançadas: seleção automática da escala mais adequada, memória para até 4000 medições, voltímetro C.A./C.C., medição automática dos índice de polarização e de absorção dielétrica, medição da corrente de fuga e da capacitância, “TIMER” para programar a duração da medição de resistência, “LIMITE” programável para ensaios “passa / não passa”, teste de degraus de tensão, impressora incorporada, relógio em tempo real e calendário para identificação das medições.

Seu cronômetro incorporado mede o tempo decorrido de cada medição, até 90 minutos.

Os valores medidos são armazenados na memória interna, com capacidade para até 4000 valores medidos. A interface USB permite a comunicação do equipamento com um PC para transmitir os dados previamente guardados. O software MegaLogg2 analisa os resultados e os apresenta por meio de gráficos e tabelas, gerando automaticamente relatórios dos ensaios realizados.

A interface Bluetooth que permite a operação remota através de um Tablet rodando o aplicativo BlueLogg.

A impressora incorporada registra em papel os valores a cada 15 segundos, como documento das medições realizadas.

Pelas suas características construtivas este instrumento é extremamente robusto, com excelente desempenho nos trabalhos de campo, em condições ambientais rigorosas, típicas das regiões tropicais com temperaturas e umidade extremas.

MEGABRAS
www.megabras.com

MD-10KVx :: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TENSÕES DE TESTE

500 V, 1.000 V, 5.000 V, 10.000 V com seleção rápida. Tensões intermediárias selecionáveis em passos de 25 V, 100 V ou 500 V. Tensão continua, negativa em relação à terra.

ALCANCE

10 TΩ @ 5 kV até 10 kV.
5 TΩ @ 1 kV até 4,99 kV.
1 TΩ @ 525 V até 999 V.
500 GΩ @ 500 V.

VOLTÍMETRO C.C.

15 V até 600 Vcc.
Exatidão: ±(5% da leitura + 3 dígitos).

VOLTÍMETRO C.A.

15 V até 600 V r.m.s.
Exatidão: ±(5% da leitura + 3 dígitos).

PROTEÇÃO DE SOBRETENSÃO

CAT. III - 600 V.

MEDIÇÃO DE CORRENTE

1 nA até 1500 μA ±(10% da leitura + 3 dígitos).

MEDIÇÃO DE CAPACITÂNCIA

50 nF até 10 μF @ 500 V.
50 nF até 5 μF @ 1.000 V.
30 nF até 2 μF @ 2.500 V.
30 nF até 1 μF @ 5.000 V.
30 nF até 680 nF @ 10.000 V.
Exatidão: ±10% da leitura ± 3 dígitos.

CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO

Máx. 2 mA.

DISPLAY

Alfanumérico, apresenta as medições em forma digital e analógica por bargraph.

EXATIDÃO DAS TENSÕES DE TESTE

± 3% do valor nominal sobre uma resistência de 10 GΩ.

EXATIDÃO DO MEGÔHMETRO

± 5% da leitura entre 1 MΩ e 1 TΩ @ 10 kV
± 20% da leitura entre 1 TΩ e 10 TΩ @ 10 kV
(Para tensões de prova menores, o limite superior é reduzido proporcionalmente)
± 20% da leitura ± 5 dígitos entre 10 kΩ e 100 kΩ
± 10% da leitura ± 5 dígitos entre 100 kΩ e 1 MΩ

CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS

- Cálculo automático do Índice de Polarização.
- Cálculo automático do Índice de Absorção Dielétrica.
- Ensaios “Passa / Não Passa” e de tempo fixo.
- Teste de degraus de tensão.
- Memória para até 4000 valores medidos.
- Filtro para minimizar interferências.

IMPRESSORA

Imprime o tempo transcorrido, a tensão realmente aplicada ao elemento sob teste e a resistência medida.

INTERFACES

USB e Bluetooth.

CRONÔMETRO INCORPORADO

Indica o tempo transcorrido desde o inicio da medição no formato mm:ss, até 90:00.

SOFTWARE BLUELOGG

Software para controle remoto através de tablet. Compatível com Android 4.1 Jelly Bean (API 16) ou maior.

SOFTWARE MEGALOGG2

Permite transferir os dados armazenados na memória do equipamento para um PC, analisá-los, apresentar os resultados em tabelas e gráficos, gerar relatórios dos ensaios.

ÍNDICE DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

IP54 (com a tampa fechada).

SEGURANÇA

Conforme com IEC 61010-1.

COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (E.M.C.)

Conforme com IEC 61326-1.

IMUNIDADE ÁS RADIAÇÕES ELETROMAGNÉTICAS

Conforme com IEC 61000-4-3.

IMUNIDADE ELETROSTÁTICA

Conforme com IEC 61000-4-2.

ALIMENTAÇÃO

Bateria recarregável interna de 12 V - 6 Ah.

CARREGADOR DE BATERIA

Fonte de alimentação de 12 V - 2 A.
(Entrada 90 - 260 V~ 45 - 65 Hz).

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

-5°C a 50°C.

TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO

-25°C a 70°C.

UMIDADE

95% UR (sem condensação).

PESO

Aprox. 6,3 kg.

DIMENSÕES

406 x 330 x 174 mm.

ACESSÓRIOS FORNECIDOS

01 - Tablet Samsung Galaxy Tab T113© ou similar.
03 - Cabos de medição.
01 - Fonte de alimentação.
01 - Cabo de comunicação USB.
01 - Bolsa para transporte.
01 - Manual de operação.
01 - Licença de uso do software MegaLogg2.

O fabricante se reserva o direito de modificar estas especificações técnicas. Este catálogo não é um documento contratual.

MEGABRAS

MEGABRAS INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.
Rua Gibraltar, 172 - Santo Amaro - CEP 04755-070
São Paulo - SP - Brasil
Tel. +55 11 5641-8111
megabras@megabras.com - **www.megabras.com**

EMPRESA COM CERTIFICAÇÃO TÜV NORD Brasil ISO 9001:2015 MEGABRAS SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

P17090402