
Megohmetro digital de 10kV Marca Megabras modelo MD-10kVR Permite ser controlado remotamente via tablet



- Medição de resistências de até 10 TΩ
- Teste de degraus de tensão e Ramp test
- Medição automática do Índice de absorção, Índice de polarização, Capacitância, Corrente de fuga, Voltímetro CA/CC
- Relógio e calendário de tempo real
- Impressora incorporada
- Memória para até 16.000 valores medidos
- Software para análise no computador

O **megôhmetro digital modelo MD-10KVR** 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 isolamento de até 10 TΩ com 4 tensões de prova pré-selecionadas: 500 V - 1 kV - 5 kV - 10 kV. Qualquer outra tensão intermediária poderá ser selecionada em passos de 25 V, 100 V ou 500 V.

O equipamento é digital, o que facilita sua operação e permite a introdução das seguintes funções: Seleção automática da escala mais adequada, memória para até 16.000 valores medidos, voltímetro C.A./C.C., medição automática dos índice de polarização e de absorção dielétrica, medição da corrente de fuga, capacitância, "TIMER" para programar a duração da medição de resistência, "LIMITE" programável para ensaios "passa / não passa", teste de degraus de tensão, ramp test, impressora incorporada, relógio e calendário em tempo real para identificação das medições e cronometro incorporado que mede o tempo decorrido de cada medição até 90 minutos.

A interface USB permite a comunicação do equipamento com um PC para transferir 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 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.

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 contínua, 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.

Impressora

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

Interface com PC

USB.

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

Voltímetro C.C.

15 V até 1000 Vcc.
Exatidão: $\pm(5\%$ da leitura + 3 dígitos).

Voltímetro C.A.

15 V até 1000 V r.m.s.
Exatidão: $\pm(5\%$ da leitura + 3 dígitos).

Proteção de sobretensão

CAT. III - 600 V.

Medição de corrente

1 nA até 1500 μ A
Exatidão: $\pm(10\%$ da leitura + 3 dígitos).

Medição de capacitância

50 nF até 10 μ F @ 500 V.
50 nF até 5 μ F @ 1.000 V.
30 nF até 2 μ F @ 2.500 V.
30 nF até 1 μ F @ 5.000 V.
30 nF até 680 nF @ 10.000 V.
Exatidão: $\pm 10\%$ da leitura \pm 3 dígitos.

Corrente de curto-circuito

Máx. 2 mA.

Display

Alfanumérico, apresenta as medições em forma digital.

Exatidão das tensões de teste

$\pm 3\%$ do valor nominal sobre uma resistência de 10 G Ω .

Exatidão do megôhmetro

$\pm 5\%$ da leitura entre 1 M Ω e 1 T Ω @ 10 kV.
 $\pm 20\%$ da leitura entre 1 T Ω e 10 T Ω @ 10 kV.
(Para tensões de prova menores, o limite superior é reduzido proporcionalmente).
 $\pm 20\%$ da leitura \pm 5 dígitos entre 10 k Ω e 100 k Ω .
 $\pm 10\%$ da leitura \pm 5 dígitos entre 100 k Ω e 1 M Ω .

Características avançadas

Ramp test.
Teste de degrau de tensão.
Cálculo automático do Índice de Polarização.
Cálculo automático do Índice de Absorção Dielétrica.
Ensaio "Passa / Não Passa" e de tempo fixo.
Memória para até 16.000 valores medidos.
Filtro para minimizar interferências.

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

IP65 (com a tampa fechada).

Segurança

Conforme com IEC 61010-1.

Compatibilidade eletromagnética (E.M.C.)

Conforme com IEC 61326-1.

Imunidade às 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.

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

450 x 360 x 190 mm.

Acessórios inclusos

3 Cabos de medição.
1 Fonte de alimentação.
1 Cabo de comunicação USB.
1 Bolsa para transporte.
1 Manual de operação.
1 Licença de uso do software MegaLogg2.

Para mais informações consulte manual de instruções de cada aparelho