

MD 15KVR

Megôhmetro digital de alta tensão

Equipado com controle remoto por aplicativo Android e modos de medição: Dielectric discharge, Ramp test, Teste de degraus de tensão, Índice de absorção, Índice de polarização, Capacitância, Corrente de fuga, Voltímetro CA/CC.



Foto Ilustrativa. Smartphone não incluso.

Características

- Medição de resistências de até 15 TΩ
- Teste de degraus de tensão, Dielectric discharge e Ramp test.
- Medição automática: Índice de absorção, Índice de polarização, Capacitância, Corrente de fuga e Voltímetro CA/CC
- Controle remoto por dispositivo Android
- Auto-escala
- Display digital
- Filtro para minimizar interferências
- Relógio e calendário
- Impressora incorporada
- Memória para até 16.000 valores medidos
- Interface USB
- Software para análise no computador
- Bateria recarregável LFP

Descrição

O megôhmetro modelo **MD15KVR** é um analisador de isolamento completo, com diversas funções de medição avançadas. Utiliza uma tecnologia comprovada e de grande eficácia, que fornece medições confiáveis, seguras e precisas de resistências de isolamento de até **15 TΩ** com 4 tensões de prova pré-selecionadas: **500 V - 5 kV - 10 kV - 15 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 avançadas: Seleção automática da escala mais adequada, memória para até 16.000 valores medidos, voltímetro CA/CC, medição automática do 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, dielectric discharge, ramp test, impressora incorporada, relógio / calendário em tempo real para identificação das medições e cronômetro incorporado que mede o tempo decorrido de cada medição.

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 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.



BlueLogg

Este instrumento possui Bluetooth® e pode ser controlado remotamente através de um smartphone / tablet Android™ rodando o aplicativo BlueLogg.



Bateria Recarregável (LiFePO4)

Vida útil prevista: 2000 ciclos de carga / descarga (Média).

Baixa autodescarga: quando o equipamento não está em uso, a carga da bateria diminui com o tempo a um ritmo muito menor que outras tecnologias de bateria.

Segurança: em contraste com outras tecnologias de bateria de lítio de uso geral, as baterias LFP são termicamente e quimicamente estáveis, melhorando significativamente a segurança da bateria.

Especificações técnicas

MD 15KV_R

TENSÕES DE TESTE

500 V, 5.000 V, 10.000 V, 15.000 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

15 T Ω @ 10 kV até 15 kV.
10 T Ω @ 5 kV até 9,99 kV.
5 T Ω @ 1 kV até 4,99 kV.
1 T Ω @ 525 V até 999 V.
500 G Ω @ 500 V.

VOLTÍMETRO CC

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

VOLTÍMETRO CA

15 V até 1000 V_{RMS}.
Exatidão: \pm (5 % da leitura + 3 dígitos).

PROTEÇÃO DE SOBRETENSÃO

CAT III - 600 V.

MEDIÇÃO DE CORRENTE

1 nA até 1500 μ A \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.
30 nF até 680 nF @ 15.000 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 @ 15 kV
 \pm 20 % da leitura entre 1 T Ω e 15 T Ω @ 15 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

Dielectric discharge.
Ramp test.
Teste de degraus 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.

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.

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 DO EQUIPAMENTO

Aprox. 6,3 kg.

DIMENSÕES

450 x 360 x 190 mm.

Acessórios incluídos

- 3 cabos de medição.
- Fonte de alimentação.
- Cabo de comunicação USB.
- Bolsa para transporte.
- Manual de operação.
- Software MegaLogg2.