

Código	1MRA002X
Modelo	DLRO10HDX+KC1-C
Descrição	MICROHMIMETRO DE 10A COM JOGO DE CABOS DE 3 METROS CLIP KELVIN



Especificação Técnica

- **Armazenamento de memória para resultados de testes de até 200 registros (Somente HDX)**
- **Terminações de Terminais de teste intercambiáveis**
- Seleção de alta ou baixa potência de saída;
- Alimentação através de bateria recarregável ou pela rede com operação contínua;
- Corrente de 10 A com tempo de resfriamento curto, apropriado para cargas indutivas;
- Proteção de entrada até 600V;
- IP 65 com tampa fechada e IP 54 para operação;
- Desligamento automático;
- Teste em motores e geradores;
- Grande display LCD com iluminação de fundo e ajuste de contraste;
- Seleção de 5 tipos de testes através de chave rotativa incluindo operação automática após conexão.

MODOS DE TESTE

- **MODO NORMAL**
É iniciado após pressionar o botão de teste. Antes de iniciar a medição a continuidade das quatro conexões é checada e uma corrente é aplicada em ambos os sentidos para obter o valor da resistência.
- **MODO AUTOMÁTICO**
O teste se inicia após a conexão dos cabos e a corrente é gerada em ambos os sentidos e a média dos valores são mostrados. Esse método é ideal com a utilização da ponta de prova tipo DH4.
- **MODO AUTOMÁTICO UNIDIRECIONAL**
O teste se inicia automaticamente após a conexão dos cabos com geração de corrente unidirecional reduzindo o tempo de duração do teste.
- **MODO CONTÍNUO**
Permite a realização de medições repetitivas na mesma amostra, basta conectar os cabos e pressionar o botão de teste. As medições são atualizadas a cada 3 segundos até que o circuito seja aberto.
- **MODO INDUTIVO**
O modo indutivo é selecionado para realização de medição em motores, geradores e equipamentos que possuam carga indutiva. Nesse modo o equipamento injeta na amostra a corrente selecionada de forma contínua em uma única direção realizando varias medições repetitivas que gradualmente diminuem até seu valor verdadeiro quando a tensão se estabiliza.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

O DLRO10HDX permite a realização de medição em motores e geradores e requer que o usuário entenda o modo indutivo e o processo de carregamento para obtenção do valor correto da resistência medida. Também pode ser utilizado para realização de teste em para medição de espessura de condutor, junções e qualidade de solda.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Fevereiro 2021 - Vic

Durante a realização do teste o ruído eletromagnético em condutores pode interferir na leitura, caso o DLRO10HDX detecte que esse valor esteja acima do seu limiar um símbolo de ruído é apresentado no display.

O DLRO 10 HDX permite a realização do teste com injeção de corrente bi-direcional eliminando o efeito de termo acoplamento ocasionado pela união de dois metais diferentes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ESCALA, PRECISÃO E RESOLUÇÃO

Precisão da corrente de teste: $\pm 10\%$;
Impedância voltímetro: $>200\text{ k}\Omega$.

Corrente de teste	Escala de resistência	Resolução	Precisão básica da tensão	Saída de tensão	Máxima potência
0,1 mA	0 a 2500,0 Ω	100 m Ω	$\pm 0,2\% \pm 200\text{ m}\Omega$	25 mV	25 μ W
0,1 mA	0 a 250,00 Ω	10 m Ω	$\pm 0,2\% \pm 20\text{ m}\Omega$	25 mV	2,5 μ W
1 mA	0 a 25,000 Ω	1 m Ω	$\pm 0,2\% \pm 2\text{ m}\Omega$	25 mV	25 μ W
10 mA	0 a 2500,0 m Ω	100 $\mu\Omega$	$\pm 0,2\% \pm 200\text{ }\mu\Omega$	25 mV	250 μ W
100 mA	0 a 250,00 m Ω	10 $\mu\Omega$	$\pm 0,2\% \pm 20\text{ }\mu\Omega$	25 mV	2,5 mW
1 A	0 a 25,000 m Ω	1 $\mu\Omega$	$\pm 0,2\% \pm 2\text{ }\mu\Omega$	25 mV	25 mW
10 A	0 a 2500,0 $\mu\Omega$	0,1 $\mu\Omega$	$\pm 0,2\% \pm 0,2\text{ }\mu\Omega$	25 mV	0,25 W
1 A	0 a 2500,0 m Ω	100 $\mu\Omega$	$\pm 0,2\% \pm 200\text{ }\mu\Omega$	2,5 V	2,5 W
10 A	0 a 250,00 m Ω	10 $\mu\Omega$	$\pm 0,2\% \pm 50\text{ }\mu\Omega$	2,5V	25 W

* A precisão declarada assume medições para corrente bi-direcional

** Saídas de potência superiores de 2,5 W (1 A) e 25 W (10 A).

O modo indutivo ou o modo indireto introduzirá um erro indefinido se um EMF externo estiver presente.
Precisão básica nas condições de referência.

ESPECIFICAÇÕES

Coefficiente de temperatura: $<0,01\%$ por $^{\circ}\text{C}$, de 5°C a 40°C ;

Altitude máxima: 2000m;

Display: principal de 5 dígitos + 2 secundários de 5 dígitos;

Tipo de bateria: 6V, 7 Ah;

Entrada de tensão: 100 – 240 V, 50/60 Hz 90 VA;

Tempo de carga: 8 horas;

Duração da bateria: >1000 testes automáticos (3 segundos);

Desligamento automático: 300 segundos;

Seleção de modo: interruptor rotacional;

Seleção de escala: interruptor rotacional;

Seleção de recursos de memória: interruptor rotacional

Peso: 6,7 kg;

Dimensões: 315 x 285 x 181 mm

Temperatura de operação e umidade: -10°C a $+50^{\circ}\text{C}$; $<90\%$ RH;

Temperatura de armazenamento e umidade: -25°C a 60°C , $<90\%$ RH;

EMC: IEC61326-1;

Armazenamento de Registro: 200 registros de teste

Conexão USB: Download dos resultados do teste

Rejeição de ruído

Menor que $1\% \pm 20$ dígitos com pico de 100 mV 50/60 Hz. Alarme de perigo é apresentado caso o ruído ultrapasse esse nível.

Acessórios Standard

Conjunto de Cabos de 3 metros com conector Kelvin (KC1-C)

