

Código	1MRA002U
Modelo	DLR02
Descrição	MICROHMIMETRO DE 2A



Especificação Técnica

O DLR02 é um micro-ohmímetro de 2 Amp portátil e robusto. Ele é projetado para fornecer medições rápidas, precisas e repetíveis, mesmo em locais com ruído elétrico. O DLR02 é o mais recente em uma longa linha de instrumentos que exibe com orgulho a marca Ducter™, sendo tão conhecidos e confiáveis quanto os testadores de resistência de isolamento Megger. Para o utilitário ou usuário industrial, um alto nível de segurança é fornecido com uma classificação CATIII 600 V / CATIV 300 V para IEC61010. Além disso, o instrumento pode se proteger de conexões inadvertidas de até 600 V sem queimar um fusível. Ao trabalhar ao ar livre, a classificação IP54 garante que nem chuva nem poeira impeçam o teste. O DLR02 mede valores de baixa resistência em uma ampla gama de aplicações, desde ferrovias e aeronaves até a resistência de componentes da indústria. Para permitir o teste de cargas indutivas menores, o DLR02 pode aplicar 2 A por pelo menos 15 segundos, possibilitado pelas baterias recarregáveis embutidas de alta capacidade, juntamente com uma função de carga indutiva. As baterias podem ser totalmente recarregadas em 2,5 horas, minimizando o tempo de inatividade.

Novo medidor de diferença O DLR02 também é equipado com um novo recurso inovador chamado medidor de 'diferença'. Isso permite que medições repetitivas sejam facilmente comparadas com uma medição de referência inicial.



Funções e benefícios

- **Selecione funções facilmente usando o botão giratório.**
- **Opção de executar o teste no modo bidirecional ou no modo unidirecional para economizar tempo e energia da bateria**
- **A capacidade de visualizar 3 resultados na tela a qualquer momento o torna ideal para sistemas trifásicos**
- **Supere os efeitos das tensões EMF constantes usando o modo de teste bidirecional.**
- **Para estabilidade dos resultados, o instrumento irá avisá-lo quando houver ruído elétrico, ou ruído de conexões inadequadas do clipe / sonda.**
- **Teste o máximo que puder, com até 500 medições@2A - testes de 3 segundos a partir de uma carga completa da bateria**
- **Fornecido com cabos de teste de clipe Kelvin compactos para CAT III 600V / CAT IV 300V.**
- Alimentação através de bateria recarregável
- Proteção de entrada até 600V;
- Teste em motores e geradores;
- Grande display LCD com iluminação de fundo e ajuste de contraste;

MODOS DE TESTE



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Julho de 2021 - FER

- 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 RÁPIDO/CABO LONGO**
 Neste modo, as configurações do instrumento são otimizadas para velocidade e, se necessário, o uso de cabos de teste muito longos. A corrente de teste é apenas em uma direção para a velocidade, 1 A e acima, a resistência é exibida apenas em mΩ
- 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ESCALA, PRECISÃO E RESOLUÇÃO

Precisão da corrente de teste: $\pm 10\%$;

Escala	Corrente de teste	Resolução	Modo normal de resistência	Modo indutivo	Modo de cabo longo
15000 $\mu\Omega$	2A	1 $\mu\Omega$	X		
120 mΩ	2A	0,01 mΩ	X		
1000 mΩ	2A	0,1 mΩ	X		
30 mΩ	1A	0,001mΩ	X	X	X
240 mΩ	1A	0,01 mΩ	X	X	X
2200 mΩ	1A	1 $\mu\Omega$	X	X	X
300 mΩ	100mA	0,1 $\mu\Omega$	X		
2500 mΩ	100mA	100 $\mu\Omega$	X		
20 Ω	100mA	10 $\mu\Omega$	X	X	
3000 mΩ	10mA	0,1 mΩ	X		
24 Ω	10mA	0,001 Ω	X		
200 Ω	10mA	0,01 Ω	X	X	
30 Ω	1mA	0,1 Ω	X		
240 Ω	1mA	0,01 Ω	X		
2000 Ω	1mA	0,1 Ω	X	X	

ESPECIFICAÇÕES

Altitude máxima: 3000m;

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

Tipo de bateria: 6 pilhas AA NiMH recarregáveis com carga rápida integrada (também tem a capacidade de usar pilhas AA alcalinas não recarregáveis [LR6])

Entrada de tensão do carregador: 100 – 240 V, 47 a 63 Hz;

Tempo de carga: 4 horas;

Duração da bateria: >1000 testes

Seleção de modo: interruptor rotacional;

Peso: 905g;

Dimensões: 228 x 105 x 75 mm

Temperatura de operação e umidade: 0°C a +50°C; <95% RH;

Temperatura de armazenamento e umidade: -20°C a 50°C, <90% RH;

IP54 para IEC60529 durante o uso

EMC: IEC61326-1;

Armazenamento de Registro: 200 registros de teste



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Julho de 2021 - FER

Rejeição de ruído

Menor que 1% ± 20 dígitos com pico de 80 mV 50/60 Hz. Alarme de perigo é apresentado caso o ruído ultrapasse esse nível.

Acessórios que acompanham

- 01 Conjunto de cabos tipo kelvin 2m CAT IV 300 10 A
- 01 Conjunto de Probes tipo Kelvin 2m CAT IV 300 10 A
- 01 Carregador
- 06 baterias recarregáveis 1.2V NiMh AA 2000Mah
- 01 Pen drive
- 01 Gancho e alça de suspensão
- 01 Bolsa