

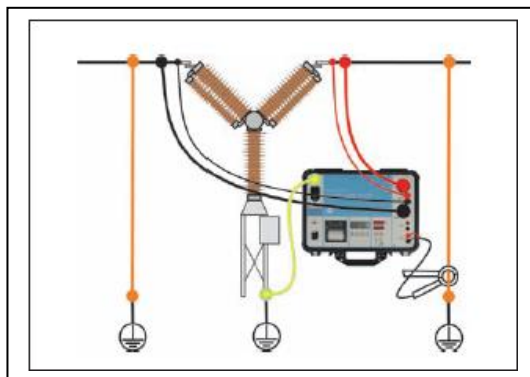
Código	1PRA020B
Modelo	MJOLNER 200
Descrição	MICROHMIMETRO 200A COM DUAL GROUND



Especificação Técnica

1) APLICAÇÕES:

- **Projetado para medir a resistência de contato de disjuntores, junções em buchas, contatos em buchas e conexões que necessitem de alta corrente, para ensaios em campo (subestações) e pátios de manutenção.**
- **Teste automático controlado através de microprocessador.**
- **Equipamento leve com alta potencia de saída: 7,3kg e 1000 watts.**
- **Leitura direta da resistência com seleção de corrente entre 5A e 200A.**
- **Medição de resistência de enrolamento em transformadores em quase todos os tipos de transformadores (Em alguns transformadores há necessidade de tensões maiores que 5 V)**
- **Equipamento montado em conjunto com uma maleta de transporte emborrachada.**
- **Possui memória interna para 100 resultados.**
- **Possui impressora incorporada.**
- **Interface para comunicação com PC.**
- **Corrente DC true.**
- **REALIZA ENSAIOS EM DISJUNTORES ATERRADOS DE AMBOS OS LADOS, REDUZINDO TEMPO DE ENSAIO E TRAZENDO MAIOR SEGURANÇA AO OPERADOR, ATENDENDO AS NORMAS INTERNACIONAIS:**
 - **ANSI C37.09.-1999**
 - **IEC 62271-1 (2011)**



Se a resistência de contato é alta pode ocorrer uma perda de carga e uma elevação de temperatura, por isso é necessário checar a resistência em intervalos regulares. Para demonstrar a importância de uma resistência baixa para altas correntes é demonstrada a tabela a seguir:

CORRENTE	RESISTENCIA DE CONTATO	PERDA DE POTÊNCIA
10 kA	1 mΩ	100 kW
10 kA	0,1 mΩ	10 kW
1 kA	1 mΩ	1 kW
1 kA	0,1 mΩ	100 W

A realização de testes com dois pontos aterrados foi desenvolvido especialmente para testes em disjuntores. Além disso, é designado para realização de teste em subestações de energia priorizando a segurança do operador e a precisão do teste.

O MJOLNER 200 também pode trabalhar em conjunto com outros equipamentos da PROGRAMMA para realização de testes com aterramento em dois pontos (método Dual Ground):

Tipo de ensaio	Equipamento
Resistência de contato	MJOLNER
Tempo	TM 1800 com unidade dinâmica capacitiva (não incluso com MJOLNER)
Movimento	TM 1800 com módulo analógico (não incluso com MJOLNER)
Medição de resistência dinâmica	TM 1800 com módulo DRM (não incluso com MJOLNER)
Vibração	CABA WIN + módulo analógico (não incluso com MJOLNER)

2) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Condições ambientais:

Temperatura de operação: -20°C a 50°C.
 Temperatura de transporte e armazenagem: -40°C a 70°C.
 Umidade: 5% a 95%, não condensado.

Normativas da comunidade europeia CE

LVD: 2014/35/EU

EMC: 2014/30/EU

RoHS: 2011/65/EU

Geral:

Tensão de alimentação: 100 – 240V AC, 50/60Hz.
 Consumo: 13A a 100V e 6A a 230V.
 Proteção: fusível térmico.

Dimensões: 410 x 330 x 175 mm.

Peso: 7,3kg.

Medição:

Range: 0 a 999,9mΩ.

Resolução: 0,1μΩ até 1,0mΩ
 1μΩ até 10mΩ
 10μΩ até 100mΩ
 100μΩ até 1000mΩ

Precisão de 50A a 200A: 0,3μΩ típica e 0,6μΩ máxima.
 10 – 40°C, R < 1mΩ

Saídas:

DC+ /COM:

Tensão máxima de saída a 220A: 5,25V DC.

Corrente: 5 a 200A com ajuste em passos de 1A.

Saída de aferição:

300μV/A através de shunt interno de 60mV/200A.

Entradas:

INSTRONIC Instrumentos de Testes Ltda. - [vendas@instronic.com.br](mailto: vendas@instronic.com.br) - www.instronic.com.br



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Maio 2022 - PHM

Sense:

20V Maximo, entre terminais de medição e terra de proteção.

Entrada para Clamp de Corrente DC:

20V máximo, entre terminais de medição e terra de proteção.

Sensibilidade:

Ajustável de 0.1 a 20mV/A

Impedância:

> 1MΩ.

Acessórios que acompanham

01 Conjunto de cabos contendo:

- 01 Conjunto de cabos de 5 metros para corrente;
- 01 Conjunto de cabos de 5 metros para tensão.

01 Cabo terra;

01 Conjunto de manuais;

01 Kit DualGround;