

MJÖLNER 200

Micro-Ohmmetro



MJÖLNER 200



Micro-Ohmímetro

O MJÖLNER™200 foi projetado para medir a resistência dos contatos de disjuntor, articulações de barramento, elementos de contato em barramentos e outras junções de altas correntes. O produto foi projetado com segurança, facilidade de uso e versatilidade em mente.

O Micro-Ohmímetro pode ser usado em qualquer lugar para medir um valor de resistência baixa com uma precisão alta. Com o MJÖLNER 200 é possível fazer medidas de acordo com o método DualGround™. Isto significa que o objeto sendo testado estará aterrado em ambos os lados por todo o teste dando um fluxo de trabalho mais seguro, mais rápido e mais fácil.

A mala de peso leve e design resistente faz com que o MJÖLNER 200 seja uma escolha excelente quando você precisar de uma solução portátil em campo. Quando a mala é fechada, o produto pode resistir o choque da água, pó ou areia - a mala até flutua.

Os acessórios opcionais são um controle remoto e o software para PC MJÖLNER Win que é compatível com IPS-CBEX™ e tem funções para exportar tabelas para o Microsoft® Excel®

Exemplos de Aplicações

IMPORTANTE

Leia o manual do Usuário antes de usar este instrumento.

Testando um disjuntor usando DualGround

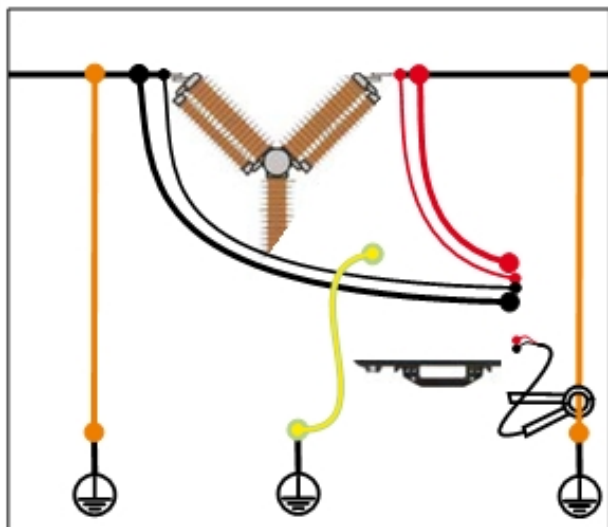
1. Certifique-se a linha está desenergizada em ambos os lados do disjuntor.
2. Aterre o disjuntor em ambos os lados e certifique-se que está fechado.
3. Aterre o MJÖLNER 200.
4. Conecte a corrente e os cabos de medição.
5. Coloque uma braçadeira externa de corrente para um dos cabos de aterramento e conecte as saídas da braçadeira no MJÖLNER 200.
6. Defina a corrente de teste.
7. No "Menu de Instalação", defina a braçadeira de corrente para "On" e tecle a sensibilidade adequada da braçadeira de corrente que você está usando.
8. Aperte a tecla <START/STOP>.
9. O resultado é mostrado depois de alguns segundos.
O resultado é salvo, você pode fazer uma impressão e/ou realizar um novo teste

Medindo resistência em junções de barramento

1. Certifique-se a linha está desenergizado em ambos os lados do disjuntor
2. Aterre o MJÖLNER 200.
3. Conecte os cabos de corrente. Não conecte os cabos de medição.
4. Selecione "Continuous Mode" no "Menu de Instalação".
5. Defina a corrente de teste.
6. Aperte a tecla <START/STOP>.
7. Usando um voltímetro externo, meça a queda de tensão (voltagem) em cada elemento de contato dentro de cada seção do barramento sendo testado.
8. Pare a medição pressionando as teclas <START/STOP> ou <ESC>
9. Calcule a resistência real.

Exemplo: Se a queda de tensão é 0.0067 V em uma corrente de 100 A A resistência será $0.0067/100$?, isto é $67 \mu\Omega$.

Nota: O método acima pode ser automatizado utilizando um TM1800 para medir e armazenar os resultados. Isto é aplicável para toda medida de resistência com múltiplos contatos, por exemplo em contatos de disjuntor.

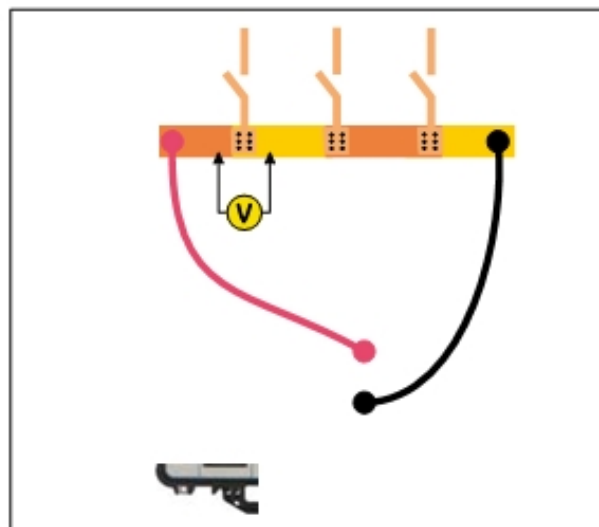


Você pode testar os dois lados do objeto testado aterrado, uma característica extra de segurança.

Características

Testagem totalmente automatizada Controlado por microprocessador

Banco de Dados	Integração CEBEX /IPS
Resistente e portátil	Mala com design leve que resiste ao impacto da água, poeira ou areia
Teste seguro	DualGround Controle Remoto



Usando um voltímetro externo para medir a queda de tensão (voltagem) Entre os contatos de qualquer seção do barramento sendo testado.

- Terminal de aterramento
- Conexão para tensão principal
- Chave para tensão principal
- Interface serial para PC (RS232)
- Conector de controle remoto
- Impressora
- Display de LCD
- Teclas para controlar as funções do menu
- LEDs indicadores do valor de de R e I
- Teclas de ajuste para configurar a corrente de medida e todos os valores do menu
- LEDs de status indicando o real estado das medições
- LEDs de erro quando a corrente ajustada não pode ser alcançada
- Tecla Start /Stop com LED de status
- Saída de corrente CC+
- Terminais de Medida
- Saída de corrente CC-
- Saída em desvio
- Entrada por medição de braçadeira



Especificações MJÖLNER 200

Especificações são válidas para tensão nominal de entrada e na temperatura ambiente de +25°C, (77°F). Especificações estão sujeitas à mudança sem aviso prévio.

Ambiente

<i>Campo de Aplicação</i>	Para uso em subestações de alta voltagem e ambientes industriais.
<i>Temperatura</i>	
<i>Operação</i>	-20 a +50°C (-4°F a +122°F)
<i>Armazenagem</i>	-40°C a +70°C (-40°F a +158°F)
<i>Umidade Relativa %UR</i>	5%-95%, não condensada

Marcação-CE

<i>LVD</i>	EN 61010 -1:2001
<i>EMC</i>	EN 61326:1997 + A1:1998 + A2:2001 + A3:2003

Geral

<i>Voltagem Principal</i>	100 - 240 V AC, 50 / 60 Hz
<i>Consumo de Energia (max)</i>	13 A a 100 V, 6 A a 230 V
<i>Proteção</i>	Fusíveis Térmicos, Software
<i>Dimensões</i>	470 x 357 x 176 mm (18" x 14" x 7")
<i>Peso</i>	8.8 kg (19.4 lbs)

Seção de medidas

<i>Faixa de medida</i>	0 - 999.9 mΩ
<i>Definição</i>	0.1 μΩ menor que 1.0 mΩ 1 μΩ menor que 10 mΩ 10 μΩ menor que 100 mΩ 100 μΩ menor que 1000 mΩ
<i>Erro, 50 - 200 A, ta 10 - 40°C, R < 1 mΩ</i>	Typ ±0.3 μΩ, Max. ±0.6 μΩ

Saída

CC+ / COM

<i>Faixa.</i>	5 - 200 A CC (incrementos de 1 A)
<i>Voltagem Saída (max)</i>	5.25 V CC at 200 A

SAÍDA 300 μV/A

<i>Saída desvio</i>	Do desvio interno 60 mV a 200 A
<i>Erro</i>	±1%

Entradas

SENSIBILIDADE	Max. 20 V entre os terminais para a terra de proteção(aterramento)
----------------------	--

Braçadeira de ENTRADA CC	Max. 20 entre os terminais para a terra de proteção(aterramento).
---------------------------------	---

<i>Sensitividade de entrada</i>	Adjustável 0.1 - 20 mV/A
<i>Impedância de entrada</i>	>1 MΩ

Informação sobre Pedidos

No. Art.

MJÖLNER 200

Completo com:
Conjunto de cabo padrão 3 m, GA-03205 (cabos de corrente 2 x 3 m, 35 mm² e cabo de medição 2 x 3 m), Cabo para aterramento GA-00200 e bolsa para cabos **BD -19190**

Acessórios Opcionais

Software MJÖLNER Win Windows®	BD -8010X
Controle Remoto	BD -90010
Sonda de Temperatura	BD -90012
Conjunto de cabo de extensão 5 m (cabos de corrente 2 x 5 m, 35 mm ² e cabos de medida 2 x 8 m)	GA- 03206
Conjunto de cabos de extensão 10 m (cabos de corrente 2 x 10 m, 35 mm ² e cabos de medida 2 x 13 m)	GA- 03208
Kit de Calibração 200 A / 20 mV desvio e instrução	BD -90022
Kit DualGround Ampermetro Braçadeira CC 200 A (incl. cabos)	XA-12790

AVISO DE COPYRIGHT & DIREITOS PROPRIETÁRIOS

© 2007, Programma Eletric AB. Todos os direitos reservados.

O conteúdo deste documento é de propriedade de Programma Eletric AB.

Nenhuma parte deste trabalho pode ser reproduzida ou transmitida em qualquer outra forma ou meios, exceto como permitido no acordo de licença escrito da Programma Eletric AB. Programma Eletric AB Elétrica fez toda as tentativas razoáveis para assegurar a perfeição e precisão deste documento.

Porém, as informações contidas neste documento estão sujeitas a mudanças sem aviso, e não representa um compromisso por parte de Programma Eletric AB.

AVISOS de MARCA REGISTRADA

Programma® é uma marca registrada de Programma Eletric AB.

Toda outra marca e nomes de produto mencionados neste documento

são marcas registradas de suas respectivas companhias.

Programma Eletric AB está certificado de acordo com a ISO 9001 e 14001.

Programma Electric AB
Eldarvågen 4
Box 2970
SE-187 29 TÅBY
Suécia

T +46 8 510 195 00
F +46 8 510 195 95
info@programma.se
www.programma.se