

Desde 1955

COMERCIAL GONÇALVES
EQUIPAMENTOS DE MEDICÇÃO LTDA



ARES-200

Medidor de micro-ohm de 200 A DC



Longo prazo
Injeção de corrente

1A a 200A
Corrente Ajustável

0,1 $\mu\Omega$ a 5 Ω
Valor de resistência

ARES-200

Medidor de micro-ohm de 200 A DC com impressora embutida

O ARES-200 é um micro-ohmímetro produzido com tecnologias avançadas de engenharia que podem aplicar até 200 A de corrente.

Com seu software fácil de usar, o ARES-200 pode medir facilmente as resistências de contato do disjuntor, shunt e seccionador aplicando corrente ajustável de 1A a 200A.

Ele pode calcular os valores reais dos resistores fornecendo penetração com o recurso de aplicação de corrente contínua.

O ARES-200 pode medir de 0,1 $\mu\Omega$ a 5 Ω . O ARES-200 é capaz de medir a resistência estática dos pontos de contato do disjuntor.

Há também um modo "Auto-Test" disponível no ARES-200, que permite iniciar o teste automaticamente apenas conectando os fios dos cabos do sensor nos dois pontos do caminho da corrente e o torna altamente conveniente ao medir uma matriz de resistência valores em um contato do disjuntor.

O ARES-200 pode medir disjuntores inativos, bem como disjuntores com aterramento duplo.

O alicate de corrente opcional poderá medir a parte da corrente que passa pela linha de terra durante o teste e fazer os cálculos considerando este componente.

Os modelos de teste usados com frequência podem ser salvos como modelos e os testes podem ser executados com mais rapidez e rapidez. Graças ao recurso de teste rápido da interface de usuário do ARES-200, o teste pode ser realizado em apenas 15 segundos.

A tela colorida sensível ao toque de 4,3 polegadas mostra todos os resultados de medição manifestos em uma única tela. Com uma interface amigável e fácil de usar, o ARES-200 orienta os operadores a realizar testes rapidamente.

O recurso de memória flash do ARES-200 permite controlar, registrar e armazenar resultados de medição (até 200 registros de teste). E também o usuário pode copiar registros de teste usando uma unidade USB. Os operadores podem imprimir facilmente os resultados da medição com a impressora integrada de 2,25 polegadas do ARES-200 e podem preparar relatórios em campo facilmente.

A plataforma de gerenciamento de dados HighTest (Software DMP) também pode ser usada para controlar o ARES-200 remotamente por um PC e os resultados da medição podem ser facilmente analisados e armazenados no PC. Com a opção Bluetooth do ARES-200, os testes podem ser iniciados remotamente via software DMP e os resultados podem ser transferidos para o PC. Assim, os testes em campo podem ser realizados até mesmo por uma única pessoa.

Com o canal de medição de temperatura do ARES-200, os valores de temperatura da amostra medida podem ser obtidos e calculados de acordo com o valor de temperatura desejado. O ARES-200 é um dispositivo compacto e robusto com classe de proteção IP67 (caixa fechada) que pesa 9 kg.

Por que medimos a resistência de transição de contato em disjuntores?

Quando a alta corrente passa pelo pátio de manobra, os disjuntores abrem os circuitos ou nos pontos por onde passa a alta corrente atua como chaves de fechamento. O valor da resistência medido no controle periódico do disjuntor deve ser igual ao valor da resistência na posição fechada, o que é muito importante para a segurança do sistema.

Valores altos de resistência podem causar hotspots locais, quedas de tensão, risco de incêndio, falha de energia não planejada e perda de energia extra no sistema. A medição de máxima precisão com o método de 4 fios (método kelvin) indicará se os contatos do disjuntor estão devidamente contactados, se há corrosão nos contatos ou se há um efeito que aumenta a resistência.

O ARES-200 pode aplicar até 200 A de corrente através de seu cabo de corrente e medir a queda de tensão em ambos os lados da resistência com o terminal sensor. Assim, o valor de resistência calculado exibido no ARES-200 não é afetado pela resistência do cabo de medição.



RECURSOS

- Medição da resistência de contato
- Corrente ajustável: 1 A a 200 A
- Faixa de medição de 0,1 $\mu\Omega$ a 5 Ω
- Precisão típica 0,1%
- Modo de teste de aterramento duplo
- Medição de resistência estática
- Modo de teste automático
- Impressora embutida
- Braçadeira de corrente opcional
- Memória interna, USB Flash Drive
- Controle de PC via cabo USB
- Controle e comunicação Bluetooth opcionais
- Tela de toque TFT de 4,3 polegadas
- Classe de proteção: IP67 (caixa fechada)

Especificações técnicas

| | |
|---|---|
| Parâmetro de medição | Contato de resistência |
| Modos de medição | Resistência estática, terra dupla |
| Modo de teste automático | Sim |
| Corrente de teste | 1 A a 200 A |
| Faixa de medição | 0,1 $\mu\Omega$ a 5 Ω |
| Precisão | Típico: 0,1% \pm 0,1% Fs Garantido: 0,5% \pm 0,1% Fs |
| Exibição | Tela sensível ao toque TFT de 4,3 polegadas (visível sob a luz do sol) |
| Memória | Até 200 registros com 25 intervalos para cada |
| Comunicação | USB 2.0/1.1 Standard-A, USB 2.0/1.1 Standard-B, Bluetooth (opção instalada de fábrica) |
| Software para PC | Software DMP |
| Impressora | Impressora embutida de 2,25 polegadas |
| Plano de teste | Até 6 planos |
| Braçadeira de corrente | Sim, opcional |
| Fonte de energia | 100-240 V 47/63 Hz |
| Dimensões | 16,7" x 13,4" x 6,8" (424 mm x 340 mm x 173 mm) |
| Peso | 9kg |
| Temperatura de operação e armazenamento | Trabalhando: - 10°C a + 60°C Armazenar: - 30°C a 70°C |
| Umidade | 95% RH sem condensação |
| Aula de proteção | IP67 (caixa fechada) |
| Conjunto de Pacotes | ARES-200, cabo de alimentação, cabo de aterramento, conjunto de cabos de teste padrão de 33 pés, cabo USB, papel para impressora (x2), unidade flash USB, manual de instruções (cópia eletrônica), software DMP, bolsa para cabos |
| Opções | Estojo de transporte rígido, cabos personalizados de comprimento, Bluetooth (opção instalada de fábrica), braçadeira de corrente |

As especificações são válidas a temperaturas abaixo de 25 °C. *Conteúdo sujeito a alterações sem aviso prévio.

TFT de 4,3 polegadas

Tela de toque

Modo de teste automático

Desde 1955
COMERCIAL GONÇALVES
EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA

Rua Deocleciana, 77 - Ponte Pequena - São Paulo - SP
 Telefones: (11) 3322-4141 | 3322-4142 | 3322-4140 | 9.8950-4076