

## Alicate digital Minipa Modelo ET-3960

### Abertura de garra para condutores de até 55mm e filtro True RMS



#### Aplicações

Este instrumento pode ser usado na medida de sinais de tensão e corrente AC de motores monofásico e trifásico, em quadros de distribuição trifásicos. Em circuitos eletrônicos, pode testar diodos, continuidade de cabos e fios, além de medir resistência de componentes.

#### Segurança

Este instrumento está de acordo com a norma IEC61010-1 Categoria III 600V de Sobretensão. Como determinado pela a norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual.

<b>Geral</b> Precisão é $\pm$ (% leitura + número de dígitos) ou especificado de outra maneira, à 23°C $\pm$ 5°C e umidade relativa	
<b>Tensão DC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Faixas: 4V, 40V, 400V, 1000V</li> <li>Precisão: <math>\pm</math> (1.0%+3D)</li> <li>Resolução: 0.001V, 0.01V, 0.1V, 1V</li> <li>Impedância de Entrada: 10M<math>\Omega</math></li> <li>Proteção de Sobrecarga: 800V AC RMS</li> </ul>	<b>Corrente DC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Faixas: 400A, 2000A</li> <li>Precisão: 400A <math>\pm</math> (2.0%+5D) 2000A <math>\pm</math> (2.5%+5D)</li> <li>Resolução: 0.1A, 1A</li> <li>Proteção de Sobrecarga: 2200A AC RMS (1 min)</li> </ul>
<b>Tensão AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Faixas: 4V, 40V, 400V, 750V (400mV sem especificação)</li> <li>Precisão: <math>\pm</math> (1.5%+5D) 50Hz ~ 60Hz <math>\pm</math> (2.5%+5D) 40Hz ~ 400Hz (&lt;400V)</li> <li>Resolução: 0.001V, 0.01V, 0.1V, 1V</li> <li>Fator de Crista: [ 4 (50Hz ~ 60Hz)</li> <li>Impedância de Entrada: 10M<math>\Omega</math></li> <li>Proteção de Sobrecarga: 800V AC RMS</li> </ul>	<b>Corrente AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Faixas: 400A, 2000A</li> <li>Precisão: 400A <math>\pm</math> (2.0%+5D) 50Hz ~ 60Hz 2000A <math>\pm</math> (2.5%+5D) 50Hz ~ 60Hz</li> <li>Resolução: 0.1A, 1A</li> <li>Fator de Crista: <math>\leq</math> 2 (50Hz ~ 60Hz)</li> <li>Proteção de Sobrecarga: 2200A AC RMS (1 min)</li> </ul>
<b>Resistencia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Faixas: 400<math>\Omega</math>, 4k<math>\Omega</math>, 40k<math>\Omega</math>, 400k<math>\Omega</math>, 4M<math>\Omega</math>, 40M<math>\Omega</math></li> <li>Precisão: 400<math>\Omega</math> ~ 400k<math>\Omega</math> <math>\pm</math> (1.0%+3D) 4M<math>\Omega</math> <math>\pm</math> (1.2%+3D) 40M<math>\Omega</math> <math>\pm</math> (1.5%+3D)</li> <li>Resolução: 0.1<math>\Omega</math>, 0.001k<math>\Omega</math>, 0.01k<math>\Omega</math>, 0.1k<math>\Omega</math>, 0.001M<math>\Omega</math>, 0.01M<math>\Omega</math></li> <li>Proteção de Sobrecarga: 500V DC / AC RMS</li> </ul>	<b>Frequência</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Faixas: 100Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz, 1MHz</li> <li>Precisão: <math>\pm</math> (1.0%+3D)</li> <li>Resolução: 0.01Hz, 0.1Hz, 1Hz, 10Hz, 100Hz</li> <li>Sensibilidade: 5V RMS (10Hz ~ 1MHz)</li> <li>Máximo Sinal de Entrada: 10V RMS (10Hz ~ 1MHz) 300V RMS (50Hz ~ 60Hz)</li> </ul>
<b>Teste de continuidade</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Faixa: Buzina</li> <li>Descrição: A buzina toca se a resistência for Menor que aprox. 50<math>\Omega</math></li> <li>Proteção de Sobrecarga: 500V DC / AC RMS</li> </ul>	<b>Teste de Diodo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Faixa: Diodo</li> <li>Corrente de Teste: Aprox. 1mA</li> <li>Tensão de Circuito Aberto: 1.5V DC (típico)</li> <li>Precisão: <math>\pm</math> (1.5%+3D)</li> <li>Resolução: 1mV</li> <li>Proteção de Sobrecarga: 500V DC / AC RMS</li> </ul>

**ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL  
MINIPA MODELO ET-3960**



**Acessórios**

1. Manual de Instruções
2. Pontas de Prova (par)
3. Bateria (9V)
4. Bolsa para Transporte

**Acessórios opcionais/Reposição**

Entre em contato conosco para obter peças de substituição, e acessórios opcionais para seu instrumento de medição. Utilize sempre acessórios originais Minipa.

1. Ponta de prova MTL-07
2. Cabo de Conexão Banana/Banana MTL-22, MTL37
3. Cabo de Conexão Banana/Jacaré MTL-23
4. Ponta de prova MTL-24
5. Kit de pontas de prova MTL-100
6. Conjunto de pontas e cabos modulares MTL50B/R, MTL-51, MTL-52, MTL-55
7. Certificado de Calibração

*Para mais informações consulte manual de instruções de cada aparelho*