

## Alicate digital Minipa Modelo ET-3810B

### Novo Design, robusto, CAT IV 600V



#### Aplicações

É um instrumento projetado para uso em laboratórios, serviços de campo, domésticos, e em quaisquer circunstâncias onde a medida de uma alta corrente é necessária. Diferencia-se pelas medidas de tensão e corrente DC/AC, resistência, capacitância, frequência pela garra e pelo borne, duty cycle, testes de diodo e continuidade, data hold, modo relativo e detecção de tensão sem contato (NCV).

<p><b>Segurança</b> Este instrumento está de acordo com a norma IEC/ EN 61010-1, Categoria IV 600V e possui certificação CE. Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual.</p>	<p><b>Geral</b> A precisão é dada como <math>\pm(\%</math> da leitura + número de dígitos menos significativos) para <math>23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}</math> e umidade relativa até 75%. Especificação válida para 10% a 100% da faixa de medida. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.</p>
<p><b>Tensão DC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faixas: 6V, 60V, 600V</li> <li>• Precisão: <math>6\text{V} \sim 600\text{V} \pm (0,8\% + 5\text{D})</math></li> <li>• Resolução: 1mV, 10mV, 0,1V</li> <li>• Impedância de Entrada: <math>10\text{M}\Omega</math></li> <li>• Proteção de Sobrecarga: 600V DC.</li> </ul>	<p><b>Tensão AC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faixas: 6V, 60V, 600V</li> <li>• Precisão: <math>6\text{V} \pm (0,8\% + 5\text{D})</math> <math>60\text{V} \sim 600\text{V} \pm (1,2\% + 5\text{D})</math></li> <li>• Resolução: 1mV, 10mV, 0,1V</li> <li>• Resposta em Frequência: 45 ~ 400Hz</li> <li>• Impedância de Entrada: <math>10\text{M}\Omega</math></li> <li>• Proteção de Sobrecarga: 600V AC RMS.</li> </ul>
<p><b>Corrente DC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faixas: 60A, 600A, 1000A</li> <li>• Precisão: <math>60\text{A} \pm (3\% + 10\text{D})</math> <math>600\text{A} \sim 1000\text{A} \pm (3\% + 6\text{D})</math></li> <li>• Resolução: 0.01A, 0.1A, 1A</li> <li>• Proteção de Sobrecarga: 1000A.</li> </ul> <p>NOTA: Faixas de corrente DC são especificados a partir de 10% (20% para faixa de 1000A) a 100% da faixa.</p>	<p><b>Corrente AC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faixas: 60A, 600A, 1000A</li> <li>• Precisão: Para todas as faixas <math>\pm (2,5\% + 6\text{D})</math></li> <li>• Resolução: 0.01A, 0.1A, 1A</li> <li>• Resposta em Frequência: 50 ~ 60Hz</li> <li>• Proteção de Sobrecarga: 1000A.</li> </ul> <p>Faixas de corrente DC são especificados a partir de 10% (20% para faixa de 1000A) a 100% da faixa.</p>
<p><b>Resistência</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faixas: 600<math>\Omega</math>, 6k<math>\Omega</math>, 60k<math>\Omega</math>, 600k<math>\Omega</math>, 6M<math>\Omega</math>, 60M<math>\Omega</math></li> <li>• Precisão: <math>600\Omega \sim 600\text{k} \pm (1\% + 5\text{D})</math> <math>6\text{M}\Omega \pm (1,5\% + 5\text{D})</math> <math>60\text{M}\Omega \pm (3\% + 10\text{D})</math></li> <li>• Resolução: 0.1<math>\Omega</math>, 1<math>\Omega</math>, 10<math>\Omega</math>, 100<math>\Omega</math>, 1k<math>\Omega</math>, 10k<math>\Omega</math></li> <li>• Tensão de circuito aberto: &lt; 0,7V</li> </ul>	<p><b>Capacitância</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faixas: 40nF~400uF e 4000uF</li> <li>• Precisão: <math>40\text{nF} \sim 40\text{uF} \pm (5\% + 5\text{D})</math> 4000uF (não especificado)</li> <li>• Resolução: 10pF~100nF ; 1uF</li> </ul>
<p><b>Teste de continuidade</b></p> <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> </ul>	<p><b>Teste de diodo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente de teste: aprox. 0,6mA</li> <li>• Tensão de circuito aberto: 2,5V DC</li> </ul>

## ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL MINIPA MODELO ET-3810B



<b>NCV</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Faixa de Detecção: 60V ~ 600V</li><li>• Frequência de resposta: 50Hz ~ 60Hz</li></ul>	<b>Frequência (via Garra)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Faixas: 40Hz ~ 99,99Hz 100Hz ~ 999,99Hz</li><li>• Mudança de Faixa: Automática</li><li>• Precisão Frequência: <math>\pm (1\%+5D)</math></li><li>• Resolução: 0,01Hz e 0,1Hz Nota: Corrente &gt; 8A</li></ul>
<b>Frequência via Borne</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Faixas: 9,999~999,9kHz 9,999MHz</li><li>• Mudança de Faixa: Automática</li><li>• Precisão Frequência: 9,999~999,9kHz <math>\pm (1\%+5D)</math> 9,999MHz (não especificado)</li><li>• Resolução: 0,001Hz ~ 100Hz ; 1kHz Nota: tensão de entrada &gt; 1Vrms ~ 20Vrms</li><li>• Duty Cycle: 5% ~ 95%</li><li>• Precisão Duty Cycle: <math>\pm (2,0\%+7D)</math></li><li>• Resolução: 0,1%</li><li>• Amplitude de entrada: 4Vpp ~10Vpp</li><li>• Faixa de Frequência: 4Hz~1kHz</li></ul>	<b>Acessórios opcionais/reposição</b> <p>Entre em contato conosco para obter peças de substituição, e acessórios opcionais para seu instrumento de medição. Utilize sempre acessórios originais Minipa.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ponta de prova MTL-07, MTL-24;</li><li>2. Cabos de conexão MTL-22, MTL-23, MTL-37;</li><li>3. Certificado de calibração (OPCIONAL).</li></ol>
<b>Acessórios</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Manual de Instruções;</li><li>2. Pontas de prova (par).</li><li>3. Bolsa para Transporte.</li></ol>	

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