

## Alicate digital Minipa Modelo ET-3320A

### Modelo ideal para medição de baixa corrente – Linha de bolso



#### Aplicações

Instrumento portátil True RMS que pode ser usado na medida de correntes DC e AC até 100A com precisão e confiabilidade. Pela sua categoria de proteção, pode ser utilizado na medida de sinais em barramentos e linhas de alimentação de plantas industriais e painéis de distribuição. Em circuitos eletrônico, diferencia-se pelas medidas de tensão DC/AC, resistência, capacitância, testes de diodo e continuidade, data hold e iluminação do display

<p><b>Segurança</b> Este instrumento está de acordo com a norma IEC/ EN 61010-1, Categoria III 300V 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>• Faixa: 200mV, 2V, 20V, 200V, 600V</li> <li>• Precisão: 200mV <math>\pm</math> (0,7%+5D) 2V ~ 600V <math>\pm</math> (0,7%+3D)</li> <li>• Resolução: 0,1mV, 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V</li> <li>• Impedância de Entrada: 10M<math>\Omega</math> exceto para faixa de 200mV</li> <li>• Proteção de Sobrecarga: 600V DC/AC RMS.</li> </ul>	<p><b>Tensão AC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faixa: 2V, 20V, 200V, 600V</li> <li>• Precisão: 2V ~ 200V <math>\pm</math> (1%+3D) 600V <math>\pm</math> (1,2%+3D)</li> <li>• Resolução: 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V</li> <li>• Resposta em Frequência: 45 ~ 400Hz</li> <li>• Impedância de Entrada: 10M<math>\Omega</math></li> <li>• Proteção de Sobrecarga: 600V DC/AC RMS.</li> </ul>
<p><b>Corrente DC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faixa: 2A, 20A, 100A</li> <li>• Precisão: 2A <math>\pm</math> (2% + 8D) 20A <math>\pm</math> (2% + 3D) 100A <math>\pm</math> (2% + 3D)</li> <li>• Resolução: 1mA, 10mA, 100mA</li> <li>• Proteção de Sobrecarga: 100A.</li> </ul>	<p><b>Corrente AC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faixa: 2A, 20A, 100A</li> <li>• Precisão: 2A <math>\pm</math> (3% + 10D) 20A <math>\pm</math> (2,5% + 8D) 100A <math>\pm</math> (2,5% + 5D)</li> <li>• Resolução: 1mA, 10mA, 100mA</li> <li>• Resposta em Frequência: 50 ~ 60Hz</li> <li>• Proteção de Sobrecarga: 100A.</li> </ul>
<p><b>Teste de Diodo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faixa: Diodo</li> <li>• Descrição: Display mostra a queda de tensão aproximada do diodo.</li> <li>• Resolução: 0,001V</li> <li>• Tensão de circuito aberto aprox. 3,2V</li> <li>• Proteção de Sobrecarga: 600V DC/AC RMS.</li> </ul>	<p><b>Resistência</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faixas: 200<math>\Omega</math>, 2k<math>\Omega</math>, 20k<math>\Omega</math>, 200k<math>\Omega</math>, 2M<math>\Omega</math>, 20M<math>\Omega</math></li> <li>• Precisão: 200<math>\Omega</math> ~ 200k<math>\Omega</math> <math>\pm</math> (1%+2D) 2M<math>\Omega</math> ~ 20M<math>\Omega</math> <math>\pm</math> (1,2%+3D)</li> <li>• Resolução: 0,1<math>\Omega</math>, 1<math>\Omega</math>, 10<math>\Omega</math>, 0,1k<math>\Omega</math>, 1k<math>\Omega</math>, 10k<math>\Omega</math></li> <li>• Tensão de Circuito aberto: 1V</li> <li>• Proteção de Sobrecarga: 600V DC/AC RMS</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. 10<math>\Omega</math></li> <li>• Proteção de Sobrecarga: 600V DC/AC RMS.</li> </ul>	<p><b>Capacitância</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faixa: Buzina</li> <li>• Descrição: A buzina toca se a resistência for menor que aprox. 10W</li> <li>• Proteção de Sobrecarga: 600V DC/AC RMS.</li> </ul>
<p><b>NCV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detecção a partir &gt;100V rms</li> <li>• Distância</li> </ul>	<p><b>Acessórios opcionais/Reposição</b> 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. Garra de Corrente: CA-1000, CA-601, M-Flex 10/18;</li> <li>4. Certificado de calibração (OPCIONAL).</li> </ol>
<p><b>Acessórios</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Manual de Instruções;</li> <li>2. Pontas de prova (par).</li> </ol>	

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