

Alicate digital Minipa Modelo ET-3990

Funções Inrush e PWM para motores e inversores



Aplicações

Instrumento que tem como principal característica a capacidade de medição de sinais AC/ AC+DC, com filtro True RMS e medidas Inrush. Disponde de ampla faixa para medição de corrente, até 2500A AC/DC, ele é a solução completa em ambientes que exigem mais de seu equipamento.

Segurança

Este equipamento está de acordo com a Categoria de Instalação IV 600V, III 1000V da IEC61010-1. Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual

Geral

A precisão é dada como $\pm(\%$ da leitura + número de dígitos menos significativos) para $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ e umidade relativa até 70%. Especificação válida para 10% a 100% da faixa de medida. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

<p>Tensão DC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixas: 6V, 60V,600V e 1000V • Precisão: 6V ~ 600V $\pm(0.5\%+2D)$ 1000V $\pm(1\%+2D)$ • Resolução: 0.001V, 0.01V , 0.1V e 1V • Impedância de Entrada: aprox.10MΩ • Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/AC RMS 	<p>Tensão AC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixas: 6V, 60V,600V e 1000V. • Precisão: <ul style="list-style-type: none"> 60V ~ 600V $\pm(1\%+3)$ para 40Hz a 400Hz. 60V ~ 600V $\pm(2\%+3)$ para 400Hz a 1kHz. 1000V $\pm(1.2\%+3D)$ para 40Hz a 400Hz. 1000V $\pm(2.5\%+3D)$ para 400Hz a 1kHz. • Resolução: 0.001V, 0,01V , 0,1V e 1V. • Resposta de Frequência: 40Hz ~1kHz. • Impedância de Entrada: aprox.10MΩ. • Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/AC RMS.
<p>Tensão (True RMS AC + DC)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixas: 6V, 60V,600V e 1000V. • Precisão: <ul style="list-style-type: none"> 6V ~ 600V $\pm(2\%+20)$ para 40Hz a 400Hz. 60V ~ 600V $\pm(4\%+20)$ para 400Hz a 1kHz. 1000V $\pm(2.5\%+5D)$ para 40Hz a 400Hz. 1000V $\pm(5\%+5D)$ para 400Hz a 1kHz. • Resolução: 0,001V, 0,01V , 0,1V e 1V. • Resposta de Frequência: 40Hz ~1kHz. • Impedância de Entrada: aprox.10MΩ. • Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/AC RMS. 	<p>Tensão AC + LPF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixas: 6V, 60V,600V e 1000V. • Resolução: 0.001V, 0,01V , 0,1V e 1V. • LPF: Bloqueio de Frequência acima de 1kHz
<p>Corrente DC</p> <ul style="list-style-type: none"> •Faixas: 600A, 2500A • Precisão: $\pm(1.5\%+5D)$ para 600A. $\pm(2.5\%+5D)$ para 2500A. • Resolução: 0.1A e 1A 	<p>Corrente AC + LPF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixas: 600A, 2500A • Resolução: 0.1A e 1A • LPF: Bloqueio de Frequência acima de 1kHz

**ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL
MINIPA MODELO ET-3990**



COMERCIAL GONCALVES
EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA
Confiança: nossa marca registrada desde 1955.

<p>Corrente AC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixas: 600A, 2500A • Precisão: <ul style="list-style-type: none"> ±(1.5%+5D) para 600A. ±(2.5%+5D) para 2500A. • Resolução: 0.1A e 1A • Resposta de Frequência: 50Hz ~ 60Hz 	<p>Resistência</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixas: 600Ω, 6kΩ, 60kΩ, 600kΩ, 6MΩ e 60MΩ • Precisão: REL ativado ±(1%+10D) para 600Ω 6kΩ ~ 600kΩ ±(0.6%+10D) 6MΩ ±(1.2%+2D) 60MΩ ±(1.5%+2D) • Resolução: 0.1Ω, 0.001kΩ, 0.01kΩ, 0.1kΩ, 0.001MΩ e 0.1MΩ • Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/AC RMS
<p>Corrente (True RMS AC + DC)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixas: 600A, 2500A • Precisão: <ul style="list-style-type: none"> ±(3%+20D) para 600A. ±(5%+20D) para 2500A. • Resolução: 0.1A e 1A • Resposta de Frequência: 50Hz ~ 60Hz 	<p>Teste de Continuidade</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixa: • Descrição: A buzina toca se a resistência for menor que aprox. 30Ω. • Resolução: 0.1Ω. • Tensão de Circuito Aberto: aproximadamente 3,5VDC. • Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/AC RMS
<p>Capacitância</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixas: 60nF, 600nF, 6μF, 60μF, 600μF, 6000μF e 60mF. • Precisão: REL ativado ±(3%+5D) para 60nF 600nF ~ 60μF ±(3%+5D) 600μF ±(4%+5D) 6000μF ±(5%+5D) 60mF: valores apenas de referência • Resolução: 0.01nF, 0.1nF, 0.001μF, 0.01μF, 0.1μF, 1μF e 0.01mF. • Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/AC RMS 	<p>Teste de Diodo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixa: • O display exibe a queda de tensão aproximada do diodo. • Tensão de Circuito Aberto: < 3.5V DC • Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/AC RMS
<p>Temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixas: -40°C ~ 1000°C (-40°F ~ 1832°F) • Precisão: <ul style="list-style-type: none"> -40°C ~ 40°C: ±(2%+10) 41°C ~ 400°C: ±(1%+10) 401°C ~ 1000°C: ±(2.5%) -40°F ~ 104°F: ±(2%+18) 105°F ~ 752°F: ±(1%+18) 753°F ~ 1832°F: ±(2.5%) • Resolução: 1°C / 2°F. • Sensor de Temperatura: Tipo K (Ni-Cr e Ni-Si) Termoacoplador. • Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/AC RMS. 	<p>Frequência</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixas: 60Hz, 600Hz, 6kHz, 60kHz, 600kHz, 6MHz e 60MHz. • Precisão: ±(0.1%+3D). • Resolução: 0.001Hz, 0.01Hz, 0.0001KHz, 0.001kHz, 0.01kHz, 0.0001MHz e 0.001MHz. • Sensibilidade: <ul style="list-style-type: none"> 10Hz ~ 40MHz: 1Vrms < a < 30Vrms. >40MHz: não especificado • Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/AC RMS.
<p>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.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ponta de prova MTL-07; 2. Ponta de prova MTL-24; 3. Pontas Termopares; 4. Cabo de conexão Banana/Banana MTL-22, MTL37; 5. Cabo de conexão Banana/Jacaré MTL-23 6. Conjunto de pontas e cabos modulares MTL-51, MTL-52; 7. Certificado de Calibração. 	<p>Duty Cycle</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixas: 10% ~ 90% (10Hz ~ 2KHz) • Precisão: ±(1.2%+30D) • Resolução: 0.01% • Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/AC RMS <p>Acessórios</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Manual de Instruções; 2. Pontas de Prova (par); 3. Sensor de Temperatura; 4. Bolsa para Transporte; 5. Linha de Saída Analógica (Opcional).

Para mais informações consulte manual de instruções de cada aparelho