

ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL MODELO: HDC3708

CARACTERÍSTICAS

- Display: LCD 3 5/6 dígitos, 6000 contagens com iluminação.
- True RMS AC.
- Indicação de Polaridade: Automática, polaridade negativa com "-".
- Mudança de Faixa: Automática/Manual.
- Indicação de Sobrefaixa: "OL" ou "-OL".
- Indicação de Bateria Fraca:
 - É exibido "quando a tensão da bateria estiver cheia.
 - É exibido "a quando a tensão da bateria estiver na metade.
- Taxa de Amostragem: 3 vezes por segundo.
- Drop Test: queda máxima de 1 metro.
- · Abertura do Condutor: 32mm (máximo).
- Abertura da Garra: 35mm (máximo).
- · Data Hold.
- Rotação de Fase.
- Função Máximo, Mínimo e Relativo.
- Função NCV (Detecção de tensão sem contato).
- Ambiente de Operação: 0°C ~ 50°C, U.R. ≤ 70%.
- Ambiente de Armazenamento: -20°C a 60°C, U.R.≤ 80%.
- Coeficiente de Temperatura: 0,1 x precisão especificada/1°C, (0°C a 18°C, 28°C ou 50°C).
- Altitude de Operação: até 2000 metros.
- · Auto Power Off: após 30 minutos inativo.
- Alimentação: 1 bateria de 9V tipo NEDA 1604, 6F22 ou 006P.
- Duração bateria: 75 horas (carbono-zinco); 150 horas (alcalina).
- Segurança/Conformidade: de acordo com a IEC61010-1, IEC61010-2-032, IEC61010-2-033, CAT III 1000V e CAT IV 600V, em grau de poluição 2 e dupla isolação.
- Dimensões: 230(A) x 77,5(L) x 44(P)mm.
- Peso: aproximadamente 320 gramas (incluindo bateria).
- Garantia: 12 (doze) meses a partir da data de aquisição











APLICAÇÕES

O alicate amperímetro digital True RMS modelo HDC3708 é um equipamento com display iluminado de 3 5/6 dígitos para circunstâncias de falta de energia ou abaixa luminosidade. Este instrumento possue um designer industrial único e possue selo de segurança CAT IV 600V, sendo totalmente seguro, confiável e durável com capacidade de resistir a uma queda de 1 metros de altura; possue função NCV, ou seja, pode detectar tensão sem contato. Com ele, o usuário pode efetuar medidas de tensão AC/DC, Corrente AC e μ A DC, resistência, diodo, continuidade, capacitância, frequência e temperatura.

SEGURANÇA

Este instrumento está de acordo com a norma IEC/EN 61010-1, 61010-2-032, 61010-2-033, Categoria III 1000V, Categoria IV 600V, com dupla isolação e possui certificação CE.

Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual.

GERAL

A precisão é dada como ±(% da leitura + número de dígitos menos significativos) para 23°C ±5°C e umidade relativa até 75%. Especificação válida para 5% a 100% da faixa de medida. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

www.minipa.com.br

MINIPA DO BRASIL LTDA.

PROPOSTA TÉCNICA



TENSÃO DC

- Faixas: 6V, 60V, 600V, 1000V.
- Precisão: Para todas as faixas ±(0,5%+2D).
- Resolução: 0,001V; 0,01V; 0,1V; 1V.
- Impedância de Entrada: Aproximadamente 10MΩ.
- Proteção de Sobrecarga: 1000V DC

TENSÃO AC

- Faixas: 6V, 60V, 600V, 750V.
- Precisão: 6V~60V ± (1,2%+5D).
 600V~750V ± (1,5%+5D).
- Resolução: 0,001V; 0,01V; 0,1V; 1V.
- Resposta em Frequência: 50~500Hz
- Fator de crista: ≤3.
- AC acoplado no TRUE RMS mas especificado de 1% a 100% do alcance.
- Faixa de frequência: 50Hz~1kHz (Na entrada V~/Hz/ RST, pressionar VAHz para selecionar Hz).
- Resolução: 0,1Hz
- Precisão: ±(0,1%+ 5D).
- Faixa de tensão de entrada mínima: >3V.
- Impedância de Entrada: Aproximadamente 10MΩ.
- Proteção de Sobrecarga: 750V AC

CORRENTE AC

- Faixas: 60A, 600A.
- Precisão: 50~60Hz ± (2,0%+5D).
 61~400Hz ± (3,5%+5D).
- Resolução: 0,01A, 0,1A.
- Fator de crista: ≤3.
- Erro de Posição de Teste: uma faixa de ±1% da leitura deve ser adicionada à precisão caso o condutor não esteja centralizado na garra.
- AC acoplado no TRUE RMS mas especificado de 1% a 100% do alcance.
- Resposta em Frequência: 50Hz ~ 400Hz (Na entrada A~/Hz pressionar VAHz para selecionar Hz).
- Resolução: 0,1HZ.
- Precisão: ±(0,1%+5D).
- Faixa de corrente de entrada mínima: >3A.
- Proteção de Sobrecarga: 600A AC.

CORRENTE µA DC

- Faixas: 600μA, 3000μA.
- Precisão: Para todas as faixas ±(1,0%+3D).
- Resolução: 0,1μA, 1μA.
- Tensão de Carga: 2V (11V na faixa de 3000μA).
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC.

TESTE DE CONTINUIDADE

- Descrição: A buzina toca se a resistência <30Ω.
- Resolução: 0,1Ω.
- Tensão de circuito aberto aprox. -3,2V.
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC/AC RMS.

RESISTÊNCIA

- Faixas: 60Ω, 600Ω, 6kΩ, 60kΩ, 600kΩ, 6MΩ, 60MΩ.
- Precisão: 60Ω ±(1,0%+15D) 600Ω ~600kΩ ±(1,0%+5D) $6M\Omega$ ± (1,5%+5D) $60M\Omega$ ± (5,0%+5D)
- Resolução:
 - $0,01\Omega; 0,1\Omega; 1\Omega; 10\Omega; 0,1k\Omega; 0,001M\Omega; 0,01M\Omega.$
- Tensão de circuito aberto: -1,1V ~ -3,2V.
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC/AC RMS.

TEMPERATURA

- Faixas:
 - -50°C ~ 1350°C. -58°F ~ 2462°F.
- Precisão:

0°C~400°C	±(1,0%+1°C).
-50°C~0°C e 400°C~1350°C	±(2,0%+5°C).
32°F~752°C	±(1,0%+2°F).
-58°F~32°F e 752°F~2462°F	±(2,0%+6°F).

Resolução:

0,1°C para -50°C ~ 600°C. 1°C para -600°C ~ 1350°C. 0,1°F para -58°F ~ 752°F. 1°F para 752°F ~ 2462°F.

- Tipo de sensor: Termopar tipo-K.
- Proteção de Sobrecarga: 30V DC/AC RMS.

FREQUÊNCIA

- Faixas: 600Hz, 6kHz, 60kHz, 600kHz, 1MHz.
- Precisão Frequência: ± (0,1%+5D).
- Resolução: 0,1Hz; 1Hz; 10Hz; 100Hz; 1kHz.
- Limite de Duty Cycle: >30% e <70%.
- Mínima faixa de entrada: >1Hz.
- Largura mínima do pulso: >1µs.
- Sensibilidade: >3,5V
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC/AC RMS

CAPACITÂNCIA

- Faixas: 6nF, 60nF, 600nF, 6μF, 60μF, 600μF, 6mF.
- Precisão: $6nF \pm (3,0\%+20D)$. $60nF \sim 600 \mu F \pm (3,0\%+5D)$. $6mF \pm (5,0\%+20D)$.
- Resolução:1pF;0,01nF;0,1nF;1nF;10nF;100nF;1μF.
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC/AC

DIODO

- O display exibe a queda de tensão aprox. do diodo.
- Precisão: ±(1,5%+5D).
- Resolução: 0,001V.
- Corrente de teste: 0,8mA.
- Tensão de circuito aberto aprox. 3,2V.
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC/AC RMS.

A Trinipa

PROPOSTA TÉCNICA

ROTAÇÃO DE FASE (RST)

- Faixa: 80V ±5VAC~600VAC (50Hz~80Hz).
- Resolução: 0,1V.
- Precisão: ±(2,0%+10D).
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC/AC.

ACESSÓRIOS

- 1. Manual de Instruções (1 unidade).
- 2. Pontas de prova (1 par).
- 3. Sensor de Temperatura Tipo K (1 unidade).

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, MTL-24.
- 2. Cabos de conexão MTL-22, MTL-23, MTL-37.
- 3. Garra de Corrente: CA-601, M-Flex 10/18.
- Adaptador para Terpomar Tipo K com pino banana: MAK-2.
- Sensor de Temperatura: MTK-01, MTK-93, MTK-13B, MTK-13C, MTK-14B, MTK-14C, MTK-15B, MTK-15C
- 6. Certificado de calibração (OPCIONAL).









*Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso. Imagens meramente ilustrativas.

