


ET-1507B MULTÍMETRO DIGITAL

CARACTERÍSTICAS

- Display: LCD 3 5/6 Dígitos, 6000 Contagens;
- Taxa de Amostragem: Aprox. 3 vezes/segundo;
- Indicação de Polaridade: Automática;
- Indicação de Sobrefaixa: "OL" é mostrado;
- Indicação de Bateria Fraca: O símbolo  será mostrado quando a tensão da bateria cair abaixo da tensão de operação;
- Mudança de Faixa: Automática/ Manual;
- True RMS AC;
- Data Hold;
- Luz de Fundo;
- Lanterna;
- Função NCV;
- Modo relativo;
- Auto Power Off: Aprox. 15 minutos;
- Altitude de Operação: abaixo de 2000m;
- Temperatura de Operação: 0°C a 40°C, (32°F a 104°F);
- Temperatura de Armazenamento: 0°C a 50°C, (32°F a 122°F);
- Umidade Relativa: $\leq 80\%$;
- Segurança/Conformidade: IEC/EN 61010-1, Dupla Isolação, CAT III 600V;
- Grau de poluição: 2;
- Alimentação: Duas Pilhas AAA 1,5V;
- Dimensões: 142(A) x 70(L) x 32(P)mm;
- Peso: Aprox. 205g (incluindo baterias);
- Garantia: 12 (doze) meses a partir da data de aquisição.



PROJETADO
CONFORME NORMA
IEC 61010

**CAT III
600V**

**True
RMS**

**DETECTOR de TENSÃO
SEM CONTATO**

Lanterna

APLICAÇÕES

Este instrumento pode ser usado na medida de sinais de tensão DC/ AC True RMS, corrente DC/AC True RMS, resistência, capacitância, frequência de rede, duty cycle, detecção de tensão sem contato (NCV), testes de diodo e continuidade e gerador de ondas quadradas.

SEGURANÇA

Este instrumento está de acordo com a norma IEC/EN 61010-1, Categoria III 600V e possui certificação CE. 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°C \pm 5°C e umidade relativa até 75%. Especificação válida para 10% a 100% da faixa de medida. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

MINIPA DO BRASIL LTDA.

MATRIZ: Av. Carlos Liviero, 59 • Vila Liviero • 04186-100
São Paulo - SP • Tel.: (11) 5078-1850 • Fax: (11) 5078-1860
FILIAL: Av. Santos Dumont, 4401 • Zona Industrial Norte
89219-730 • Joinville - SC • Tel.: (47) 3467-8444
FILIAL: Rua Morro da Graça, 371 • Jardim Montanhês
30730-670 • Belo Horizonte - MG • Tel.: (31) 2519-4550



www.minipa.com.br ACESSE O SITE E SAIBA MAIS



TENSÃO DC

- Faixa: 6V, 60V, 600V, 1000V;
- Precisão: 6V ~ 600V \pm (0,5% + 3D);
1000V \pm (0,8% + 10D);
- Resolução: 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V;
- Impedância de Entrada: 10MW ;
- Proteção de Sobrecarga: para faixa de 6V é 550V DC ou AC pico, para o restante é 1000V DC ou 750V AC pico.

CORRENTE DC

- Faixa: 600 μ A, 6000 μ A, 60mA, 600mA, 6A, 10A;
- Precisão: 600 μ A ~ 600mA \pm (1,2% + 10D);
6A ~ 10A \pm (2,0% + 30D);
- Resolução: 0,1 μ A, 1 μ A, 0,01mA, 0,1mA, 0,001A, 0,01A;
- Proteção de Sobrecarga: Fusível de 0,6A/250V para Entrada de mA. Fusível de 10A/250V para entrada de 10A;
- Para faixa acima de 5A: Tempo de teste <10seg com intervalo de 15min entre as medidas.


RESISTÊNCIA

- Faixas: 600 Ω , 6k Ω , 60k Ω , 600k Ω , 6M Ω , 40M Ω ;
- Precisão: 600 Ω \pm (0,8% + 5D);
6k Ω ~ 6M Ω \pm (0,8% + 3D);
40M Ω \pm (2,5% + 3D);
- Resolução: 0,1 Ω , 1 Ω , 10 Ω , 100 Ω , 1k Ω , 10k Ω ;
- Proteção de Sobrecarga: 550V DC/AC;
- Tensão de circuito aberto: <3V.

GERADOR DE ONDA QUADRADA

- É possível gerar ondas quadradas nas seguintes frequências: 50 Hz, 100 Hz, 200 Hz, 300 Hz, 400 Hz, 500 Hz, 600 Hz, 700 Hz, 800 Hz, 900 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz e 5000 Hz;
- Vpp: Aproximadamente 3V.

TESTE DE CONTINUIDADE

- Faixa:  ;
- Descrição: A buzina toca se a resistência for menor que aprox. 50 \pm 20 Ω ;
- Tensão de circuito aberto aprox. 3,0V;
- Proteção de Sobrecarga: 550V DC/ (AC pico).

TENSÃO AC (True RMS)

- Faixa: 6V, 60V, 600V, 750V;
- Precisão: 6V ~ 600V \pm (0,8% + 3D);
750V \pm (1,2% + 10D);
- Resolução: 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V;
- Resposta em Frequência: Ondas senoidais e triangulares (40 ~ 1000)Hz; outras formas de ondas (40 ~ 200)Hz;
- Impedância de Entrada: 10M Ω ;
- Proteção de Sobrecarga: para faixa de 6V é 550V DC ou AC pico, para o restante é 1000V DC ou 750V AC pico.


CORRENTE AC (True RMS)

- Faixa: 600 μ A, 6000 μ A, 60mA, 600mA, 6A, 10A;
- Precisão: 600 μ A ~ 600mA \pm (1,2% + 10D);
6A ~ 10A \pm (2,0% + 30D);
- Resolução: 0,1 μ A, 1 μ A, 0,01mA, 0,1mA, 0,001A, 0,01A;
- Resposta em Frequência: Ondas senoidais e triangulares (40 ~ 1000)Hz; outras formas de ondas (40 ~ 200)Hz;
- Proteção de Sobrecarga: Fusível de 0,6A/250V para Entrada de mA. Fusível de 10A/250V para entrada de 10A;
- Acima de 5A, tempo de teste <10seg com intervalo de 15min entre as medidas.

CAPACITÂNCIA

- Faixas: 10nF, 100nF, 1000nF, 10 μ F, 100 μ F, 1000 μ F, 10mF e 30mF;
- Precisão: 10nF ~ 1000 μ F \pm (3,5% + 20D);
10mF ~ 30mF \pm (5,0% + 3D);
- Resolução: 0,001nF, 0,01nF, 0,1nF, 0,001 μ F, 0,01 μ F, 0,1 μ F, 0,001mF, 0,01mF;
- Proteção de Sobrecarga: 550V DC / valor de pico AC;
- Para maior precisão nas escalas baixas utilize o modo relativo.

TESTE DE DIODO

- Faixa:  ;
- Descrição: Display mostra a queda de tensão aproximada do diodo;
- Tensão de circuito aberto aprox. 3,0V;
- Corrente DC aprox. 1,0mA,
- Proteção de Sobrecarga: 550V DC/ (AC pico).

MINIPA DO BRASIL LTDA.

MATRIZ: Av. Carlos Liviero, 59 • Vila Liviero • 04186-100
São Paulo - SP • Tel.: (11) 5078-1850 • Fax: (11) 5078-1860
FILIAL: Av. Santos Dumont, 4401 • Zona Industrial Norte
89219-730 • Joinville - SC • Tel.: (47) 3467-8444
FILIAL: Rua Morro da Graça, 371 • Jardim Montanhês
30730-670 • Belo Horizonte - MG • Tel.: (31) 2519-4550



www.minipa.com.br ACESSE O SITE E SAIBA MAIS



FREQUÊNCIA / DUTY CYCLE

- Faixas: 10Hz, 100Hz, 1000Hz, 10kHz, 100kHz, 1000kHz, 10MHz, 20MHz
 - Precisão Frequência: $\pm (0,1\%+3D)$
 - Resolução: 0,001Hz, 0,01Hz, 0,1Hz, 0,001kHz, 0,01kHz, 0,1kHz, 0,001MHz, 0,01MHz;
 - Sensibilidade de entrada: $> 1V_{rms}$;
 - Proteção de Sobrecarga: 550V DC/ Pico AC
- *Medidas de Duty Cycle somente para referência.

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 (CAT III 1000V/CAT IV 600V), MTL-24A (CAT III 1000V/CAT IV 600V);
2. Cabo de conexão banana/banana: MTL-22;
3. Cabo de conexão banana/Jacaré: MTL-23;
4. Certificado de calibração (OPCIONAL).

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções (1 un.)
2. Pontas de Prova (1 par)

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

Revisão: 05
Emissão: 19/05/2022

MINIPA DO BRASIL LTDA.

MATRIZ: Av. Carlos Liviero, 59 • Vila Liviero • 04186-100
São Paulo - SP • Tel.: (11) 5078-1850 • Fax: (11) 5078-1860
FILIAL: Av. Santos Dumont, 4401 • Zona Industrial Norte
89219-730 • Joinville - SC • Tel.: (47) 3467-8444
FILIAL: Rua Morro da Graça, 371 • Jardim Montanhês
30730-670 • Belo Horizonte - MG • Tel.: (31) 2519-4550



www.minipa.com.br ACESSE O SITE E SAIBA MAIS

