

MULTÍMETRO DIGITAL

MODELO: ET-2507A

CARACTERÍSTICAS

- Display: LCD 3 5/6 dígitos (6000 Contagens) com tecla de iluminação de fundo.
- Barra gráfica de 24 segmentos: 40 por segundo
- Taxa de Amostragem: 5 vezes nominal
- Indicação de Polaridade: Automática
- Indicação de Bateria Fraca: Abaixo de aprox. 2.3V
- Auto Power Off: 30 minutos
- True RMS: AC
- Data Hold
- Função REC (Pressionada a tecla registra MAX/ MIN/ MAX MIN)
- Mudança de Faixa: Manual e Automática
- Modo de captura de Picos (CREST)
- Advertência de Conexão Errada das Pontas de Prova
- Modo Auto Check
- Detecção de campo elétrico EF
- Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH < 80%
- Ambiente de Armazenamento: -20°C a 60°C, RH < 80% (sem bateria)
- Coeficiente de Temperatura: 0.15 x (precisão especificada) °C, para 0°C ~ 18°C ou 28°C ~ 40°C, ou especificado de outra maneira
- Altitude: 2000m
- Alimentação: 2 baterias x 1.5V AAA
- Consumo de Bateria: 2.98mA (típico)
- Conformidade: II 1000V, CAT III 600V e CAT IV 300V
- Grau de Poluição: II
- Dimensões: 161(A) x 80(L) x 50(P)mm (com holster)
- Peso: 340g (com holster)

**True RMS**PROJETADO
CONFORME NORMA
IEC 1010-1**CAT IV
300V**

APLICAÇÕES

Multímetro com display de 3 5/6 dígitos, iluminação de fundo e medidas True RMS em AC.

Faz medições de tensão AC e DC, corrente AC e DC, resistência, temperatura, capacitância, frequência, teste de continuidade e diodo, e também possui a função beep guard, um alerta de posicionamento correto das pontas de prova, disponibilidade de interface com o computador, Auto check (Função inovadora onde o aparelho auto detecta a medição de DCV, ACV ou resistência)

SEGURANÇA

Dupla isolamento de acordo com IEC61010-1 2ª Ed., EN61010-1 2ª Ed., UL61010-1 2ª Ed. e CAN/CSA C22.2 No. 61010.1-0.92 para Categoria II 1000V, CAT III 600V e CAT IV 300V AC & DC.

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

GERAL

A precisão é \pm (% leitura + número de dígitos), garantido por 1 ano. Temperatura de operação a 23°C \pm 5°C. Umidade relativa < 75%.

As precisões são especificadas de 5% a 100% da faixa ou especificado de outra maneira.

TENSÃO DC

- Faixas: 60mV, 600mV, 6V, 60V, 600V, 1000V
- Resolução: 0.01m, 0.1m, 0.001, 0.01, 0.1, 1V
- Precisão: 0.2%+3d
- NMRR: > 60dB @ 50Hz/60Hz
- CMRR: > 100dB @ DC, 50Hz/60Hz; $R_s=1k\Omega$
- Impedância de Entrada: 10M Ω , 50 pF nominal

TENSÃO AC

- Faixas: 60mV, 600mV, 6V, 60V, 600, 1000 V
- Resolução: 0.01m, 0.1m, 0.001, 0.01, 0.1, 1V
- Precisão: $\pm 1.0\% + 5d$
- Resposta em Frequência: 50Hz~400Hz
- CMRR: >60dB @ DC para 60Hz, $R_s=1k\Omega$
- Impedância de Entrada: 10M Ω , 50 pF nominal

RESISTÊNCIA

- Faixas: 600 Ω , 6K Ω , 60k Ω , 600k Ω , 6M Ω , 60M Ω
- Precisão: 600 Ω ~ 600.0k Ω \pm (0.5%+4D)
6M Ω \pm (0.7%+4D)
60M Ω \pm (1.2%+4D)
- Tensão de circuito aberto: 0.45VDC típico

AutoCheck_ACV

- Faixas: 1 a 1000V
- Resposta em Frequência: 50Hz/60Hz
- Precisão: 1.4% + 5d
- Limiar AutoCheck Lo-Z ACV: > 1V nominal
- Impedância de Entrada AutoCheckLo-Z ACV: Inicialmente 2.5k Ω , 120pF nominal; Impedância aumenta abruptamente dentro de uma fração de segundos assim que a tensão mostrada for acima de 50V (típico).

FREQUÊNCIA (NIVEL LÓGICO mV)

- Faixa: 5 Hz ~ 500KHz
- Sensibilidade: 3V pico
- Faixa: 5 Hz~1MHz
- Sensibilidade: 5V pico
- Precisão: 0.03%+2d

CAPACITÂNCIA

- Faixas: 60nF, 600nF, 6 μ F, 60 μ F, 600 μ F, 3000 μ F
- Precisão: 60nF ~ 600nF: \pm (2.0%+5D)
6 μ F ~ 600 μ F: \pm (1.5%+5D)
3000 μ F: \pm (2.0%+5d)

CORRENTE DC

- Faixas: 600 μ A, 6000 μ A, 60mA, 600mA, 6A, 8A
- Resolução: 0.1 μ , 1 μ , 0.01m, 0.1m, 0.001, 0.01A
- Precisão: \pm (0.5%+3D)

CORRENTE AC

- Faixas: 600 μ A, 6000 μ A, 60mA, 600mA, 6A, 8A
- Resolução: 0.1 μ , 1 μ , 0.01m, 0.1m, 0.001, 0.01A
- Resposta em Frequência: 50Hz~400Hz
- Precisão: \pm (1.0%+3D)

TESTE DE DIODO

- Faixa: 1.000V
- Precisão: 1.0%+3d
- Tensão de Circuito Aberto: < 1.8V DC
- Corrente de Teste: 0.56mA (típico)

AutoCheck_DCV

- Faixas: 1 a 1000V
- Precisão: 1.3% + 3d
- Limiar AutoCheck Lo-Z DCV: > +1.0VDC e < -1.0VDC nominal
- Impedância de Entrada AutoCheckTM Lo-Z DCV: Inicialmente 2.5k Ω , 120pF nominal; Impedância aumenta abruptamente dentro de uma fração de segundos assim que a tensão mostrada for acima de 50V (típico).

AutoCheck_RESISTÊNCIA

- Faixas: 0 Ω a 60M Ω
- Precisão: 1.2% + 10d
- Tensão de Circuito Aberto: 0.45VDC típico
- Limiar AutoCheck_Ohm: < 10.00M Ω nominal

TEMPERATURA

- Faixas: -50°C ~ 1000°C / -58°F ~ 1832°F
- Precisão: \pm (0.3%+3d) / \pm (0.3%+6d)
- Termopar: Tipo K (Faixa e precisão não incluso na especificação)

FREQUÊNCIA DE REDE

- Faixas ACV:
AC 6V: 10Hz-10KHz
AC 60V: 10Hz-50KHz
AC 600V: 10Hz-50KHz
AC 1000V: 45Hz-1KHz
Sensibilidade de entrada:
AC 6V: 0.4V
AC 60V: 4V
AC 600V: 40V
AC 1000V: 400V
- Faixas ACA:
AC 600µA: 10Hz-10KHz
AC 6000µA: 10Hz-10KHz
AC 60mA: 10Hz-10KHz
AC 600mA: 10Hz-10KHz
AC 6A: 10Hz-1KHz
AC 10A: 10Hz-1KHz
Sensibilidade de entrada
AC 600µA: 40µA
AC 6000µA: 400µA
AC 60mA: 4mA
AC 600mA: 40mA
AC 6A: 1A
AC 10A: 6A
- Precisão: 0.03%+3d

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções
2. Pontas de Prova (par)
3. Bateria
4. Termopar tipo K com plugue banana
5. Holster

DETECÇÃO-EF

- Tensão Típica:
20V (10V a 36V): Símbolo “-”
55V (23V a 83V): Símbolo “- -”
110V (59V a 165V): Símbolo “- - -”
220V (124V a 330V): Símbolo “- - - -”
440V (250V & 1000V): Símbolo “- - - - -”
- Indicação: Segmentos da barra gráfica & tons audíveis proporcionais a intensidade do campo
- Frequência Detectável: 50/60 Hz
- Antena de Detecção: Extremidade superior do instrumento
Detecção-EF pelo Contato da Ponta de Prova:
Para indicação mais precisa de cabos vivos, como na distinção entre conexões viva e aterrada, use a ponta de prova Vermelha (+) para medidas com contato direto.

TESTE DE CONTINUIDADE

- Faixa: Buzina
- Limiar Audível: Entre 10Ω e 80Ω
- Tempo de Resposta: 32ms

PROTEÇÃO DE SOBRECARGA

- µA e mA: 0.63A/500Vac, IR 150kA @500Vac
- A: 10A/600Vac, IR 100kA @600Vac
- V: 1050 Vrms ou 1450 Vpico
- AutoCheck, mV, Resistência e outras: 600Vrms

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. Kit de interface USB BRUA-20X
2. Suspensor magnético BMH-01
3. Adaptador pino banana para soquete padrão tipo K BKB 32
4. Certificado de calibração



Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso. Figuras meramente ilustrativas.