HIKARI

FICHA TÉCNICA



MULTÍMETRO DIGITAL HM-6000

O Multímetro Digital HM-6000 Smart, é um instrumento com seleção automática entre tensão AC/DC, resistência e continuidade, além de bornes com indicativo luminoso. Este multímetro combina praticidade e confiabilidade, tornando-se ideal para profissionais e estudantes na área elétrica e eletrônica.

Suas principais características incluem:

- Medidas de Tensão AC/DC
- Medidas de Corrente AC/DC
- Medidas de Resistência
- Teste de Continuidade
- Detecção NCV e Linha Viva
- Teste de Frequência e Duty Cycle
- Teste de Diodo
- Teste de Capacitância
- Frequência de Rede
- Medição de temperatura



Como característica adicional apresenta as funções:

- Display EBTN Duplo 3"
- Indicação de Bateria Fraca
- Lanterna
- Medidas AC TRUE RMS
- Indicação de fusível queimado
- Temperatura Ambiente
- Função Data Hold
- Indicação luminosa nos bornes
- APO e Barra gráfica



Modo Smart

Seleção automática das principais grandezas elétricas, Medição de tensão AC/DC, resistência e

continuidade.





ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- Contagem máxima do display: 3 5/6 6000 contagens;
- Indicação de sobrefaixa: é exibido "OL" no display;
- Indicação de bateria fraca: é exibido no display;
- Auto Power Off: Aprox.15 minutos;
- Taxa de Amostragem: aproximadamente 3 vezes por segundo;
- Indicação de Polaridade: Automática;
- Mudança de Faixa: Automática;
- Medidas AC True RMS;
- Iluminação nos bornes para correta utilização
- · Data Hold;
- Lanterna;
- · Modo Smart;
- NCV;
- Live;
- Altitude de Operação: 2000m;
- Ambiente de Operação: 0°C á 40°C; RH ≤80%;
- Ambiente de Armazenamento: -10°C á 60°C;
- Coeficiente de temperatura: 0,1x precisão /°C (<18°C ou>28°C;
- Segurança / Conformidade: IEC 61010-1 Sobretensão e Dupla Isolação, CAT III 600V;
- Grau de Poluição 2;
- Proteção por Fusível de 10A 250V para o Terminal de Entrada "mA/A" de ação rápida;
- Indicação de fusível queimado: é exibido " 📛 " no display ;
- Tipo de Bateria: 4 x 1,5V (pilhas AAA);
- Dimensões: 144x73x27mm:
- Peso: Aproximadamente de 235g (inclui pilhas).



Data



Detector NCV



Teste de Linha Viva



True RMS



Frequência



Capacitância



35/6 6000 Contagens DISPLAY
Duplo EBTN



Barra Gráfica

CAT III 600V Norma IEC 61010-1



Especificações Técnicas

Precisão: ± (a % leitura + b dígitos), garantido por 1 ano.

Temperatura de operação: 23°C ± 5°C. Umidade relativa: < 75%.

As precisões são especificadas de 1% a 100% da faixa.



Tensão DC		
Faixa	Resolução	Precisão
600mV	0.1mV	
6V	1mV	±/0 50/±2D(gitos)
60V	10mV	±(0.5%+3Dígitos)
600V	100mV	

Observações:

- Impedância de Entrada: 10MΩ;
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / 600V AC RMS.
- ≥600V tem som de alarme, entrada >610V, Visor LCD OL.



Tensão AC		
Faixa	Resolução	Precisão
6V	1mV	
60V	10mV	±(1.0%+3Dígitos)
600V	100mV	

Observações:

- Impedância de Entrada: 10MΩ;
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / 600V AC;
- Resposta em Frequência: 40Hz~1000 Hz.
- True RMS;
- O display secundário mostra a frequência AC, a sensibilidade de identificação de frequência é de tensão AC> 1V;
- A precisão da resposta de frequência de 1kHz deve aumentar em 1% o erro.



Temperatura			
Faixa	Resolução Range		Precisão
°C	1°C	-40~0°C	±3°C
ľ	·C 1·C	0 ~ 1000 °C	(±2% ou ±2°C)**
°F	1°F	-40~32°F	±6°F
7 17	32 ~ 1832 °F	(±2% ou ±4°F)**	

Observações

- •A especificação não inclui a precisão do termopar tipo K;
- •Faixa de medição do termopar incluso -20°C~300°C.
- **: Considerar oque for maior



Especificações Técnicas



Corrente DC		
Faixa	Resolução	Precisão
600mA	0.1mA	
6A	0.001A	±(1.2%+ 3 Dígitos)
10A	0.01A	

Observações:

- •Proteção de Sobrecarga: Fusível F10A/250V para o Terminal de entrada mA/A;
- •Corrente Máxima: 10A (tempo de teste menor que 10 segundos para medida na faixa de 10A e com intervalos de 15 minutos entre medidas).
- •Alerta de fusível queimado.



Corrente AC		
Faixa	Resolução	Precisão
600mA	0.1mA	
6A	0.001A	±(1.2%+ 3 Dígitos)
10A	0.01A	

Observações:

- •Proteção de Sobrecarga: Fusível F10A/250V para o Terminal de entrada mA/A;
- •Fusível F10A/250V para o Terminal de entrada 10A;
- •Resposta em Frequência: 40Hz~1000 Hz;
- •O display secundário mostra a frequência AC, a sensibilidade de identificação de frequência é de corrente AC> 100mA.
- •True RMS.



Resistência		
Faixa	Resolução	Precisão
600Ω	0.1Ω	
6kΩ	0.001kΩ	
60kΩ	0.01kΩ	±(1.0%+5 Dígitos)
600kΩ	0.1kΩ	
6ΜΩ	0.001ΜΩ	
60ΜΩ	0.01ΜΩ	±(2%+10 Dígitos)



Especificações Técnicas



Teste de Diodo

Faixa	Resolução	Condição de teste
+	1mV	O display exibe o valor da queda de tensão aproximada do diodo

Observações:

•• A tensão reversa é de aprox. 3,5V.



Detecção de tensão sem contato

Faixa de tensão

Faixa de tensão AC > 36V até 600V / 50Hz-60Hz.



Continuidade		
Faixa Resolução Condição de teste		
•1))	0.1Ω	A buzina toca se a resistência medida for menor que 50Ω

Observações:

•A tensão reversa é de aprox. 1,7V.



Detecção de Linha viva

Faixa de tensão

Faixa de tensão AC > 36V até 250V / 50Hz-60Hz.



Especificações Técnicas



Frequência		
Faixa	Descrição	Precisão
6Hz	0.001Hz	
60Hz	0.01Hz	
600Hz	0.1Hz	
6kHz	0.001kHz	±/1 00/+2 Digitos)
60kHz	0.01kHz	±(1.0%+3 Dígitos)
600kHz	0.1kHz	
6MHz	0.001MHz	
10MHz	0.01MHz	

Duty Cycle		
Faixa Descrição Precisão		
1.0~99.0%	0.1%	± (1.0%+3 Dígitos)



Capacitância		
Faixa	Descrição	Precisão
6nF	0.001nF	
60nF	0.01nF	
600nF	0.1nF	±(4.0%+5 Dígitos)
6μF	0.001uF	
60μF	0.01μF	
600μF	0.1μF	
6mF	0.001mF	±(5%+5 Dígitos)
60mF	0.01mF	±(10%+10 Dígitos)

Observações:

• Proteção contra sobrecarga: 250V

*Foto meramente ilustrativa. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Especificações Técnicas Itens inclusos

- Manual de Instruções
- Ponta de Prova (1 par);
- Pilha 1,5 AAA (4 peças);
- Bolsa de transporte;
- Termopar.

Acessórios Opcionais /Reposição



 Ponta de Prova HK-7 (21N023)



 Ponta de Prova HK-24 (21N074)

Garantia

Esse produto tem garantia de 12 (doze) meses, em condições normais de uso, contra defeitos de material e fabricação, mediante apresentação da nota fiscal.

*Foto meramente ilustrativa. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.