

AMPERÍMETRO DIGITAL True RMS ET-3710B

CARACTERÍSTICAS

- Display: LCD 3 ⁵/₆ Dígitos, 6000 Contagens;
- Iluminação da Garra;
- Taxa de Amostragem: Aprox. 3 vezes/ segundo;
- Indicação de Polaridade: Automática;
- True RMS AC;
- 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;
- Data Hold;
- Máximo e Mínimo;
- Relativo;
- Corrente Inrush;
- VFD;
- LoZ;
- NCV e LIVE;
- Auto Power Off: Aprox. 15 minutos;
- Abertura da Garra: 40mm;
- Diâmetro máximo do condutor: 36mm;
- Temperatura de Operação: 0°C a 40°C, UR<80%;
- Temperatura de Armazenamento: -10°C a 60°C, UR<70%;
- Coeficiente de Temperatura: 0,1 x precisão/°C (<18°C ou >28°C).
- Altitude: 2000m;
- Segurança/Conformidade: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-032, IEC/EN 61010-2-033, Dupla Isolação, CAT III 1000V / CAT IV 600V;
- Grau de poluição: 2;
- Alimentação: 3 pilhas 1,5V AAA;
- Dimensões: 235(A) x 85(L) x 48(P)mm;
- Peso: Aprox. 340g (incluindo bateria);



APLICAÇÕES

Instrumento de alta performance aplicável à medição de Barramentos e linhas de alimentação de plantas industriais, painéis de distribuição com segurança.

Em circuitos eletrônicos diferencia-se pelas medidas de tensão AC/DC, corrente AC, frequência, duty cycle, resistência, capacitância, temperatura, diodo, continuidade, NCV/LIVE, VFD e corrente Inrush.

SEGURANÇA

Este instrumento está de acordo com a norma IEC/ EN 61010-1, IEC/ EN 61010-2-032, IEC/ EN 61010-2-033, CAT III 1000V / CAT IV 600V e possui certificação CE. Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual. Sempre leia as informações de segurança e regras para operação segura contidas no manual de instruções.

GERAL

A precisão é dada como \pm (% da leitura + número de dígitos menos significativos) para 23°C \pm 5°C e umidade relativa entre <80%. Especificação válida para 10% a 100% da faixa de medida. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

TENSÃO AC (True RMS)

- Faixas: 600mV, 6V, 60V, 600V, 750V, VFD (600V/750V)
- Precisão: 600mV: \pm (1,0%+8D)
6V ~ 600V: \pm (0,8%+5D)
750V: \pm (1,0%+5D)
VFD (600V/750V): \pm (2,0%+5D)
- Resolução: 0,1mV, 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V, VFD (0,1V, 1V)
- Resposta em Frequência: 40Hz ~ 1kHz
- Impedância de Entrada: 10M Ω (LoZ: 300k Ω)
- Proteção de Sobrecarga: 750V AC True RMS / 1000V DC

CORRENTE AC (True RMS)

- Faixas: 60A, 600A, 1000A
- Precisão: \pm (2,5%+8D)
VFD/Inrush: \pm (5,0%+10D)
- Resolução: 0,01A, 0,1A, 1A
- Resposta em Frequência: 6A ~ 600A: 40Hz ~ 200Hz
600A ~ 1000A: 40Hz ~ 60Hz
- Proteção de Sobrecarga: 1000A AC True RMS

RESISTÊNCIA

- Faixas: 600 Ω , 6k Ω , 60k Ω , 600k Ω , 6M Ω , 60M Ω
- Precisão: \pm (1,0%+5D)
- Resolução: 0,1 Ω , 0,001k Ω , 0,01k Ω , 0,1k Ω , 0,001M Ω , 0,01M Ω
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC

CAPACITÂNCIA

- Faixas: 10nF, 100nF, 1000nF, 10 μ F, 100 μ F, 1000 μ F, 10mF e 100mF
- Precisão: 10nF ~ 10mF: \pm (4,0%+5D)
100mF: \pm (5,0%+10D)
- 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: 250V DC/AC

TENSÃO DC

- Faixas: 600mV, 6V, 60V, 600V, 1000V
- Precisão: 600mV ~ 600V: \pm (0,5%+5D)
1000V: \pm (0,8%+5D)
- Resolução: 0,1mV, 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V
- Impedância de Entrada: 10M Ω (LoZ: 300k Ω)
- Proteção de Sobrecarga: 750V AC True RMS / 1000V DC

DIODO

- Descrição: Display mostra a queda de tensão aproximada do diodo
- Tensão de circuito aberto aprox. 3V
- Um diodo em bom funcionamento deve apresentar queda de tensão entre 0,5V e 0,8V
- Corrente DC direta para teste de 2,5mA
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC

CONTINUIDADE

- Descrição: A buzina toca se a resistência for menor que aprox. 30 Ω
- Tensão de circuito aberto aprox. 1V
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC

FREQUÊNCIA / DUTY CYCLE

- Faixas: 10Hz, 100Hz, 1000Hz, 10kHz, 100kHz, 1000kHz, 10MHz
- Mudança de Faixa: Automática
- Precisão Frequência:
10Hz~1000kHz: \pm (1,0%+3D)
10MHz: \pm (3,0%+3D)
- Resolução: 0,001Hz, 0,01Hz, 0,1Hz, 0,001kHz, 0,01kHz, 0,1kHz, 0,001MHz
- Duty Cycle: 1% ~ 99%
- Resolução: 0,1%
- Precisão Duty Cycle: \pm (3,0%+3D)
- Amplitude de entrada: 0,5V~10V
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC.

TEMPERATURA

- Faixas: $-20^{\circ}\text{C} \sim 1000^{\circ}\text{C}$
 $-4^{\circ}\text{F} \sim 1832^{\circ}\text{F}$
- Precisão: $-20^{\circ}\text{C} \sim 0^{\circ}\text{C} \pm (3^{\circ}\text{C})$
 $0^{\circ}\text{C} \sim 400^{\circ}\text{C} \pm (1,0\%+2^{\circ}\text{C})$
 $400^{\circ}\text{C} \sim 1000^{\circ}\text{C} \pm (2\%)$
 $-4^{\circ}\text{F} \sim 32^{\circ}\text{F} \pm (6^{\circ}\text{F})$
 $32^{\circ}\text{F} \sim 752^{\circ}\text{F} \pm (1,0\%+4^{\circ}\text{F})$
 $752^{\circ}\text{F} \sim 1832^{\circ}\text{F} \pm (2\%)$
- Resolução: 1°C e 1°F
- A precisão acima não inclui o erro do termopar
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções (1 un.)
2. Pontas de Prova (1 par)
3. Termopar tipo K (1 un.)
4. Bolsa para Transporte (1 un.)

FREQUÊNCIA DE REDE

Sensibilidade:
Tensão - $>0,5\text{V AC}$ para 40Hz ~ 1kHz
Corrente - $>20\text{A AC}$ para 40Hz ~ 200Hz

NCV

- Indicação Sonora e Visual

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);



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

www.minipa.com.br

MINIPA DO BRASIL LTDA.

Matriz: Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero - 04186-100

São Paulo - SP - Tel: +55 11 5078-1850

Filial: Av. Santos Dumont, 4401 - Z. Ind. Norte - 89219-730

Joinville - SC - Tel: +55 47 3467-8444

Filial: Rua Morro da Graça, 371 - Jd. Montanhês - 30730-670

Belo Horizonte - MG - Tel: +55 31 2519-4550