

AMPERÍMETRO DIGITAL True RMS
ET-3710B

CARACTERÍSTICAS

Display: LCD 3 $\frac{5}{6}$ 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°C ~ 1000°C

-4°F ~ 1832°F

Precisão: -20°C ~ 0°C ± (3°C)

0°C ~ 400°C ± (1,0%+2°C)

400°C ~ 1000°C ± (2%)

-4°F ~ 32°F ± (6°F)

32°F ~ 752°F ± (1,0%+4°F)

752°F ~ 1832°F ± (2%)

Resolução: 1°C e 1°F

A precisão acima não inclui o erro do termopar

Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC

FREQUÊNCIA DE REDE

Sensibilidade:

Tensão - >0,5V AC para 40Hz ~ 1kHz

Corrente - >20A AC para 40Hz ~ 200Hz

NCV

Indicação Sonora e Visual

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.)

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);

Desde 1955

COMERCIAL GONÇALVES
EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA

Rua Deocleciana, 77 - Ponte Pequena - São Paulo - SP
Telefones: (11) 3322-4141 | 3322-4142 | 3322-4140 | 9.8950-4076
www.comercialgoncalves.com.br | Email: vendas@comercialgoncalves.com.br

