

## ALICATE WATTÍMETRO TRIFÁSICO TRUE RMS COM INTERFACE USB - IF3000, INSTRUFIBER

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A InstruFiber fornece o mais novo alicate wattímetro IF3000 mede tensão e corrente AC True RMS (750V / 1000A), além das potências Ativa, Reativa e Aparente. Realiza também a medição do fator de potência, ângulo de fase, frequência da rede e Energia Ativa (em kWh).

Possui detector de tensão sem contato (com LED sinalizador), memória para até 99 registros e pode ser utilizado tanto em redes monofásicas quanto em redes trifásicas balanceadas.

Seu amplo visor LCD possui iluminação (backlight), barra gráfica analógica e permite a visualização de até duas grandezas elétricas simultaneamente.

Conta também com interface USB isolada opticamente para conexão ao computador e software para monitoramento online, além de permitir que os dados sejam coletados e salvos em formato TXT ou CSV (para Excel).

Está em conformidade com a norma IEC 61010-1 (CAT III 1000V e CAT IV 600V).

### RECURSOS ADICIONAIS:

- Detector de tensão sem contato
- Abertura da garra até 55 mm
- Memória para até 99 registros
- Função Hold
- Registro de máxima e mínima
- Utilização em redes monofásicas ou trifásicas balanceadas
- Iluminação do visor (backlight)
- Barra gráfica analógica no visor
- Permite a visualização de até duas grandezas no visor LCD
- Interface USB para conexão ao PC e CD com software para monitoramento online
- Em conformidade com a norma IEC 61010-1 (CAT III 1000V / CAT IV 600V)



### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

#### Tensão AC (True RMS):

Escalas: 100 / 400 / 750V

Resolução: 0.1V

Exatidão:  $\pm (1.2\% + 5d)$

#### Corrente AC (True RMS):

Escalas: 40 / 100 / 400 / 1000A

Resolução: 0.1A (escalas 40 / 100 / 400A) e 1A (escala 1000A)

Exatidão:  $\pm (2\% + 5d)$

#### Potência ativa:

$(W = V \times A \times \cos \phi)$

Faixa de medição: 0 a 750kW

Resolução: 0.01kW (até 100kW) e 0.1kW (acima de 100kW)

Exatidão:  $\pm (3\% + 5d)$

#### Potência reativa:

$(VAr = V \times A \times \sin \phi)$

Faixa de medição: 0 a 750kVAr

Resolução: 0.01kVAr (até 100kVAr) e 0.1kVAr (acima de 100kVAr)

Exatidão:  $\pm (3\% + 5d)$

#### Potência aparente:

$(VA = V \times A)$

Faixa de medição: 0 a 750kVA

Resolução: 0.01kVA (até 100kVA) e 0.1kVA (acima de 100kVA)

Exatidão:  $\pm (3\% + 5d)$

#### Fator de potência:

$(PF = W / VA)$

Faixa de medição: 0.3 a 1 (indutivo ou capacitivo)

Resolução: 0.001

Exatidão:  $\pm 0.022$  (para corrente mínima de 10A e tensão mínima de 45V)

### Ângulo de fase:

(PG =  $\arccos$  (PF))

Faixa de medição: 0 a 90° (indutivo ou capacitivo)

Resolução: 1°

Exatidão:  $\pm 2^\circ$  (para corrente mínima de 10A e tensão mínima de 45V)

### Frequência:

Faixa de medição: 50 a 200Hz

Resolução: 1Hz

Exatidão:  $\pm$  (0.5% + 5d)

### Energia ativa:

Faixa de medição: 1 a 9999kWh

Resolução: 0.001kWh (1Wh)

Exatidão:  $\pm$  (3% + 2d)

### Temperatura de operação: -10 a 50°C

Umidade de operação: 10 a 90%UR (sem condensação)

Alimentação: 9V (1 bateria 6F22)

Dimensões: 281 x 65 x 35mm

Peso: 540g

## ACESSÓRIOS INCLUSOS:

- Bateria 9V (6F22)
- Bolsa para transporte
- 4 cabos de medição (3 fases + neutro) com garras tipo jacaré
- 2 ponteiros de teste
- Cabo USB com isolamento óptica
- CD com software para monitoramento online
- Manual de instruções em português