

55 anos

COMERCIAL GONÇALVES

EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA

Rua Deocleciana, 77 – Pte. Pequena – São Paulo – SP – Brasil
CEP 01106-030 – Telefone: (11) 3229-4044 – Fax: (11) 3227-6127

Site: <http://www.comercialgoncalves.com.br>

E-mail: vendas@comercialgoncalves.com.br



ALICATE WATTIMETRO MARCA: MINIPA MODELO: ET-4091

Instrumento digital portátil para medidas de potência (kW), energia (KWhr), fator de potência e THD%-F com interface USB, de acordo com a categoria III 600V de segurança, leitura True RMS AC, Hold (congelamento da leitura), leitura de pico, auto desligamento e LCD 6000 contagens para tensão, 9999 contagens para Potência, resistência e frequência e 4000 contagens para corrente, com iluminação de fundo.

Característica técnica:

- Display: Função Tensão: Display LCD 6000 contagens. Funções Potência, Ohm & Hz: Display LCD 9999 contagens. Função ACA: Display LCD 4000 contagens.
 - Iluminação de fundo
 - Taxa de Atualização: Funções Tensão, ACA, Ohm: 2 segundos nominal, Funções Potência: 2 segundos nominal, Função Hz: 1 por segundo nominal
 - Indicação de Polaridade: Automática
 - Indicação de Bateria Fraca
 - True RMS AC
 - Auto Power Off: Aprox. 30 minutos
 - THD%-F (Taxa de Distorção Harmônica Total - Relativo a Fundamental)
 - Data Hold
 - Peak Hold
 - Medida de Frequência da Rede
 - Abertura da Garra: 45mm
- Diâmetro Máximo do Condutor: 45mm
 - Coeficiente de Temperatura: Nominal 0,15 x (precisão especificada)/°C @ (0°C -18°C ou 28°C -40°C), ou especificado de outra maneira
 - Temperatura de Operação: 0°C a 40°C, RH < 80% até 31°C, com decaimento linear para 50% à temperatura de 40°C
 - Ambiente de Armazenamento: -20°C a 60°C, RH < 80% (sem bateria)
 - Altitude: até 2000m
 - Grau de Poluição: 2
 - Alimentação: Bateria padrão tamanho AAA 1,5V (NEDA 24A ou IEC LR03) X 2
 - Consumo: Funções Tensão, ACA, Hz & Potência: 11mA típico. Funções Ohm: 5,5mA típico
 - E.M.C.: De acordo EN61326-1:2006, (EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11). Em um campo de RF de 3V/m: Precisão Total = Precisão Especificada + 45 dígitos. Performance acima de 3V/m não é especificada
 - Conformidade: IEC61010-1 Categoria III 600V AC & DC
 - Dimensões: 224(A) x 78(L) x 40(P)mm
 - Peso: Aprox. 224g (incluindo bateria)

Tensão AC

- Faixa: 600V
- Precisão: $\pm (0,5\%+5D)$ para 50Hz~60Hz; $\pm (1,5\%+5D)$ para 45Hz ~ 500Hz; $\pm (2,5\%+5D)$ para 500Hz ~ 3,1kHz
- Resolução: 0,1V
- Fator de Crista: < 2,3 : 1 no fundo de escala; < 4,6 : 1 no meio de escala
- Impedância de Entrada: 2 MOhms, 30pF nominal
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS

Corrente ACA

- Faixa: 40A, 400A, 1000A
- Precisão:
 - 50Hz~60Hz: 40A, 400A, 1000A $\pm (1.0\%+5D)$
 - 45Hz~500Hz: 40A, 400A $\pm (2.0\%+5D)$, 1000A $\pm (2.5\%+5D)$
 - 500Hz~3.1KHz: 40A, 400A $\pm (2.5\%+5D)$, 1000A $\pm (3.0\%+5D)$
- Resolução: 0.01A, 0.1A, 1A
- Fator de Crista: < 2,5 : 1 no fundo de escala e < 5,0 : 1 no meio de escala para as faixas 40A e 400A; < 1,4 no fundo de escala e < 2,8 : 1 no meio de escala para faixa 1000A
- Proteção de Sobrecarga: 1000A AC RMS contínuos



COMERCIAL GONÇALVES

EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA

Rua Deocleciana, 77 – Pte. Pequena – São Paulo – SP – Brasil
CEP 01106-030 – Telefone: (11) 3229-4044 – Fax: (11) 3227-6127

Site: <http://www.comercialgoncalves.com.br>

E-mail: vendas@comercialgoncalves.com.br

Tensão DC <ul style="list-style-type: none">- Faixa: 600V- Precisão: $\pm(0,5\%+5D)$- Resolução: 0,1V- Impedância de Entrada: 2 MOhms, 30pF nominal- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS	Ohms <ul style="list-style-type: none">- Faixas: 999.9 Ohms- Precisão: $\pm(1,0\%+6D)$- Tensão de Circuito Aberto: 0,4V DC típico- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS
Frequência <ul style="list-style-type: none">- Faixa: 5Hz ~ 500Hz- Precisão: $\pm(0,5\%+4D)$- Resolução: 1Hz- Sensibilidade (senóide RMS): Faixa 40A: > 4A; Faixa 400A: > 40A; Faixa 1000A: > 400A; Faixa 600V: > 30V- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS	Fator de Potência Total (PF) <ul style="list-style-type: none">- Faixas: 0,10 ~ 0,99- Precisão: F ~ 21^a: 3d; 22^a ~ 51^a: 5d. (1) Precisão especificada @ ACA fundamental > 2A. ACV fundamental > 50V- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS; 1000AAC RMS contínuos
Potência kVA <ul style="list-style-type: none">- Faixas: 600kVA- Precisão: F~10^a @ PF = 0,99 ~ 0,1: $\pm(2,0\%+6d)$; 11^a ~45^a @ PF = 0,99 ~ 0,1: $\pm(3,5\%+6d)$; 46^a ~51^a @ PF = 0,99 ~ 0,1: $\pm(5,5\%+6d)$. (1) Precisões especificadas para medições feitas no centro da garra. (2) Precisão especificada @ ACA fundamental > 5A. ACV fundamental > 90V- Resolução: 0,1VA- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS; 1000AAC RMS contínuos	Potência kW/ KVAR <ul style="list-style-type: none">- Faixas: 600kW- Precisão: F~10^a: PF = 0,98 ~ 0,70 $\pm(2,0\%+6d)$; PF = 0,70 ~ 0,50 $\pm(3,0\%+6d)$; PF = 0,50 ~ 0,30 $\pm(4,5\%+6d)$; PF = 0,30 ~ 0,20 $\pm(10\%+6d)$; 11^a ~ 25^a: PF = 0,98 ~ 0,50 $\pm(3,5\%+6d)$; PF = 0,50 ~ 0,30 $\pm(4,5\%+6d)$; PF = 0,30 ~ 0,20 $\pm(10\%+6d)$; 26^a ~ 45^a: PF = 0,98 ~ 0,30 $\pm(4,5\%+6d)$; PF = 0,30 ~ 0,20 $\pm(10\%+6d)$; 46^a ~ 51^a: PF = 0,98 ~ 0,30 $\pm(10\%+6d)$; PF = 0,30 ~ 0,20 $\pm(15\%+6d)$. (1) Precisões especificadas para medições feitas no centro da garra. (2) Precisão pode variar dependendo da escala, consultar peculiaridades no manual- Resolução: 0,1W/VAR
Energia KWhr <ul style="list-style-type: none">- Precisão base de tempo: <30ppm- Memória não volátil: Armazena separadamente um resultado de trifásico com carga balanceada e um resultado de monofásico	THD%-F <ul style="list-style-type: none">- Faixas: 0,0% ~ 450,0%- Precisão:<ul style="list-style-type: none">- 0~50%: Fundamental $\pm(1,5\% + 6d)$, 2^a ~3^a $\pm(7,0\% + 6d)$, 4^a~21^a$\pm(2,5\%+6d)^*$, 22^a~51^a $\pm(10,0\%+10d)^*$- 50~100%: 2^a~3^a (Não especificado), 4^a~21^a $\pm(2,5\% + 6d)$, 22^a~51^a $\pm(10,0\% + 10d)^*$- 100%~450%: 2^a~3^a \pmNão especificado, 4^a~21^a $\pm(7,0\% + 6d)^*$, 22^a~51^a \pm(Não especificado)- *A precisão pode variar dependendo da escala, consultar peculiaridades no manual
Indicação A-lags <ul style="list-style-type: none">- O indicador "A-lags" do LCD acende para indicar um circuito indutivo, ou uma Corrente A atrasada em relação a Tensão V. (1) A indicação A-lags é especificada para fundamental de 50/60Hz sem harmônicas, e para ACV > 90V, ACA > 9A, & PF < 0.95	Acessórios <ul style="list-style-type: none">- Pontas de Prova (par)- Baterias- Manual de Instruções- Bolsa de Transporte- Cabo e CD com software para interface