

Alicate Wattímetro Minipa modelo ET-4080

Soluções completas para teste relacionado à potência e energia



Aplicações

Equipamento capaz de medir automaticamente potência em sistemas trifásicos a 3 ou 4 fios, balanceados ou desbalanceados, sem a necessidade de adaptador trifásico. Pode medir tensão e corrente em inversores de frequência, no-breaks, quadros de distribuição trifásicos. Possui ainda medidas de harmônica da 1ª à 25ª ordem e também distorção harmônica total. A função In-Rush permite medir a corrente de partida de motores.

Geral:

Precisão é \pm (% leitura + número de dígitos) ou especificado de outra maneira, a $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ e umidade relativa

Segurança

Este instrumento está de acordo com a norma IEC61010-1, Categoria III 600V de Sobretensão. Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual.

Tensão AC

- Faixa: 600V
- Precisão: $\pm(1.0\%+5D)$ para 20Hz ~ 100Hz $\pm(6.0\%+5D)$ para 100Hz ~ 400Hz
- Resolução: 0.1V
- Fator de Crista: < 2.3 (0 a 50V), < 1.8 (50V a 600V)
- Impedância de Entrada: 1M Ω .
- Medida Efetiva: 2V ~ 600V
- Proteção de Sobrecarga: 650V DC/AC RMS

Corrente AC

- Faixa: 600A, 1000A
- Precisão: 0 ~ 1000A $\pm(1.5\%+10D)$ 50Hz ~ 60Hz, 0 ~ 1000A $\pm(6.0\%+10D)$ para 45Hz ~ 400Hz
- Resolução: 0.1A, 1A
- Fator de Crista: < 2.5 (0 a 100A), < 1.5 (100A a 1000A)
- Proteção de Sobrecarga: 1000A AC RMS (1 minuto máximo).

Frequência

- Faixa: 20Hz ~ 400Hz
- Precisão: $\pm(0.5\%+5D)$
- Resolução: 0.1Hz
- Sensibilidade de Entrada: >5V RMS, >5A RMS (20Hz ~ 100 Hz), >10A RMS (100Hz ~ 400Hz)
- Proteção de Sobrecarga: Idem a Corrente AC e Tensão AC.

Peak

- Faixas: 5A ~ 1000A, 5V ~ 600V
 - Precisão: $\pm(5.0\%+10D)$
 - Resposta em Frequência: 45Hz ~ 65Hz
 - Proteção de Sobrecarga: Idem a Corrente AC e Tensão AC.
- Função disponível somente para tensão e corrente AC.

Potência Ativa

- Faixas: 60.00kW, 600.0kW
- Precisão: Calculada a partir dos valores medidos de Tensão, Corrente e Fator de Potência
- Resolução: 0.01kW, 0.1kW
- Faixa de Corrente para medida de Potência Ativa: 4A ~ 1000A
- Faixa de Tensão para medida de Potência Ativa: 80V ~ 600V
- Proteção de Sobrecarga: Idem a Corrente AC e Tensão AC

Potência Aparente

- Faixas: 60.00kVA, 600.0kVA
- Precisão: Calculada a partir dos valores medidos de Tensão e Corrente.
- Resolução: 0.01kVA, 0.1kVA
- Faixa de Corrente para medida de Potência Aparente: 4A ~ 1000A
- Faixa de Tensão para medida de Potência Aparente: 80V ~ 600V
- Proteção de Sobrecarga: Idem a Corrente AC e Tensão AC

ALICATE WATTIMETRO MODELO ET-4080



<p>Potência Reativa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixas: 60.00kVAR, 600.0kVAR • Precisão: Calculada a partir dos valores de Potência Ativa e Aparente • Resolução: 0.01kVAR, 0.1kVAR • Faixa de Corrente para medida de Potência Reativa: 4A ~ 1000A • Faixa de Tensão para medida de Potência Reativa: 80V ~ 600V • Proteção de Sobrecarga: Idem a Corrente AC e Tensão AC 	<p>Fator de Potência</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixa: 0.000 ~ 1.000 • Precisão: 0.000 ~ 0.199 $\pm(10\%+20D)$ 0.200 ~ 0.499 $\pm(5\%+20D)$ 0.500 ~ 1.000 $\pm(3\%+20D)$ • Resolução: 0.001 • Proteção de Sobrecarga: Idem a Corrente AC e Tensão AC
<p>Distorção harmônica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixa: Frequência fundamental de 45Hz ~ 65Hz • Ordem da Harmônica: Até a 25ª Ordem • Largura da Janela: 1 ciclo (45Hz até 65Hz) • Tipo Janela: Retangular • Número de Pontos Amostrados por Ciclo: 128 pontos • Precisão: $\pm(3.0\%+10D)$ para 1ª ordem $\pm(3.5\%+10D)$ para 2ª ~ 6ª ordem $\pm(4.5\%+10D)$ para 7ª ~ 8ª ordem $\pm(5.0\%+10D)$ para 9ª ~ 10ª ordem $\pm(7.0\%+10D)$ para 11ª ~ 15ª ordem $\pm(10.0\%+10D)$ para 16ª ~ 20ª ordem Não Especificado para 21ª ~ 25ª ordem • Precisão da Porcentagem de Distorção Harmônica (%HD): $\pm 2D$ • Precisão da Taxa de Distorção Harmônica Total (%THD-R/F): $\pm 2D$ • Proteção de Sobrecarga: Idem a Corrente AC e Tensão AC 	<p>Acessórios</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Manual de Instruções 2. Pontas de Prova (par) 3. Bateria 4. Bolsa para Transporte <p>Acessórios opcionais/reposição</p> <p>Entre em contato conosco para obter peças de substituição e acessórios opcionais para seu instrumento de medição. Utilize sempre acessórios originais Minipa.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ponta de prova MTL-07, MTL-24 2. Cabo de Conexão Banana/Banana: MTL-22, MTL-37 3. Cabo de Conexão Banana/Jacaré: MTL-23 4. Kit de pontas de prova MTL-100 5. Conjunto de pontas e cabos modulares MTL- -50B/R, MTL-51, MTL-52, MTL-55 6. Certificado de Calibração

Para mais informações consulte manual de instruções de cada aparelho