

Conformidade com Normas: Este equipamento segue as normas IEC61010-1 e IEC-1010 2-032, com isolamento duplo para afetar o desempenho do aparelho e comprometer a segurança.

Ambientes Adversos: Não exponha o medidor a temperaturas extremas ou umidade elevada, pois essas condições podem afetar o desempenho do aparelho e comprometer a segurança.

Não Realizar Medições em Tomadas de Corrente: Evite realizar medições de tensão enquanto as portas de prova estiverem inseridas em qualquer tomada de corrente, para prevenir choque elétrico.

Pontas de Prova Compatíveis: O medidor atende às normas de segurança apenas quando utilizado com as pontas de prova fornecidas ou substitutas de mesmo modelo e especificações. Nunca use o equipamento com pontas de prova danificadas ou inadequadas.

Inspeção Antes do Uso: Examine o estado do gabinete do equipamento, pontas de prova, conectores e cabos antes de cada utilização. Caso identifique qualquer dano, como rachaduras, exposição de metal ou isolação comprometida, evite o uso até que os problemas sejam corrigidos.

Limites de Entrada: Não meça tensões que excedam o limite de entrada permitido pelo equipamento, pois isso pode danificar o aparelho e representar risco à segurança do operador.

Cuidados com Tensões Acima de 30V AC: Durante o uso, ao medir tensões superiores a 30V AC, mantenha sempre os dedos atrás das barreiras de proteção das pontas de prova para evitar riscos de choque elétrico.

Instruções de Segurança

Interface de Comunicação RS232: A conexão RS232 permite a transferência de dados para um computador, onde os resultados podem ser registrados e analisados com o software gráfico fornecido. Ideal para relatórios detalhados e monitoramento em tempo real.

Memória Interna: Possui capacidade para armazenar até 100 grupos de parâmetros de teste, permitindo análise e recuperação de dados posteriormente.

Análise de Harmônicos: Mede até o 20º harmônico de tensão e corrente, exibindo a distorção harmônica total (%THD) para verificar a qualidade da energia elétrica.

Funções de Medição: Corrente e Tensão: Mede correntes AC de até 1000A e tensões AC de até 600V. Potência: Mede potência ativa (kW), potência aparente (kVA), potência reativa (kVAr), e fator de potência (cos ϕ e sin ϕ). O instrumento também exibe o ângulo de fase e a distorção harmônica.

Medição True RMS: Graças à tecnologia True RMS, o medidor oferece leituras exatas de corrente e tensão mesmo quando as formas de onda estão distorcidas, o que é comum em circuitos com carga não linear.

Multifuncionalidade: O AD530 é um wattímetro trifásico digital tipo alicate, portátil, projetado para análises detalhadas de circuitos elétricos monofásicos e trifásicos. Com uma estrutura leve e compacta, permite medições rápidas e fáceis com alta precisão.

Descrições das Funções Principais

tensões de até 600V AC e classificação de segurança CAT III.



A INCOTERM garante a qualidade deste produto e firma o compromisso do atendimento em garantia e assistência técnica, bem como a troca incondicional do mesmo caso sejam detectados e comprovados defeitos de fabricação. Esta garantia é válida pelo período de 01 (um) ano a partir da data da compra e mediante apresentação de nota fiscal. Qualquer intenção de reparo por pessoas não autorizadas implicará na perda da garantia.

Incoterm
Desde 1973

Importado por: Incoterm Soluções em Medição LTDA.
Av. Eduardo Prado, 1670 - Porto Alegre/RS | CEP: 91761-000 | CNPJ: 07.156.352/0001-19
Tel.: 51 3245.7100 | www.incoterm.com.br

Incoterm
(51) 3245.7141
3245.7106
C · A · C
atendimento@incoterm.com.br

Origem: China

REV_004_06/2026_MKT/PNM

ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL WATTÍMETRO AD530 INCOTERM T-ALI-0010.00

Foto meramente ilustrativa



MANUAL DE INSTRUÇÕES

Portabilidade e Design Intuitivo: O AD530 possui um design ergonômico, fácil de transportar e operar. O botão HOLD permite reter os dados no visor para análise posterior, e as medições são realizadas de forma rápida e precisa.

Botões de Controle: Botão HOLD: Mantém a última leitura no visor, útil para conferir resultados de medições após a operação. **Botão MODE:** Alterna entre diferentes modos de medição, como potência ativa, reativa e distorção harmônica total.

Funções Automáticas: O medidor ajusta automaticamente a faixa de medição mais adequada para corrente e tensão, facilitando o uso em diferentes condições de operação.

Especificações Técnicas

Normas de Segurança: IEC/EM 61010-1 CAT II 1000V, CAT III 600V.

Tensão de Modo Comum Máxima: 600V AC RMS.

Exibição: Visor LCD com leitura máxima de 6000 contagens.

Seleção de Faixa: Automática para corrente e tensão.

Deteção Automática de Frequência: Identifica a frequência entre 45 e 65 Hz automaticamente; a medição de harmônicos requer a configuração manual para maior precisão.

Proteção Contra Sobrecarga: Até 1200A de corrente e 750V de tensão.

Alimentação: Utiliza 4 pilhas AA de 1,5V (não inclusas).

Consumo de Energia: 250 mW.

Temperatura de Operação: 0°C a 40°C.

Temperatura de Armazenamento: -20°C a 70°C.

Altura Máxima de Operação: Até 2000 metros (CAT III 600V) e até 3000 metros (CAT II 600V).

Peso: Aproximadamente 500g (incluindo as pilhas).

Dimensões: 300mm x 103mm x 51mm.

Faixas de Medição

Tensão AC RMS:

- Faixas: 80V, 180V, 400V, 600V
- Exatidão: $\pm (10\% + 5)$
- Resolução: 0,1V para 80V e 180V, 1V para 400V e 600V.

Corrente AC RMS:

- Faixas: 20A, 40A, 100A, 200A, 450A, 1000A
- Exatidão: $\pm (2\% + 5)$
- Resolução: 0,01A para faixas menores que 100A, 1A para faixas maiores.

Potência Ativa Monofásica (W):

- Faixas: 30kW, 60kW, 120kW, 150kW, 300kW, 600kW
- Exatidão: $\pm (3\% + 5)$
- Resolução: 0,01kW para faixas menores, 0,1kW para faixas maiores.

04

05

Fator de Potência ($\cos \varphi$):

Faixa: 0,3 a 1 (Capacitivo ou Indutivo)

Exatidão: $\pm (0,02 + 2)$

Resolução: 0,001.

Frequência:

- Faixa: 30Hz a 1kHz
- Exatidão: $\pm 0,5\% + 1$ graduação.
- Resolução: 0,1 Hz.

06