

# DIGITAL PHASE ANGLE METER

▶ **PME-20-PH**





### ACESSÓRIOS FORNECIDOS

- 1 Carregador de Baterias
- 4 Baterias de NiMH
- 4 Cabos de Teste de 2m
- 4 Garras de Teste tipo Jacaré
- 1 Bolsa de Transporte de Nylon
- 1 Manual de Instruções

### ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Adaptador Externo para 750V
- Clamp de Corrente para 1000/5A

### ESPECIFICAÇÕES

<b>Entradas</b>	Tensão: 0,2 - 500Vrms Corrente: 0,1 - 25Arms Nº de entradas: 2 tensões ou correntes
<b>Medição de Ângulo de Fase</b>	Faixa Modo 1: 000.0 até 359.9°, resolução de 0,1° Faixa Modo 2: 000.0 até ± 180°, resolução de 0,1° Exatidão: ± 0,1°, ± 1 dígito entre 10-100% da faixa de entrada Sentido da medição de ângulo: configurável
<b>Medição de Frequência</b>	Faixa: 40,00 até 500Hz Resolução: 0,001Hz Exatidão: ± 0,002Hz
<b>Fator de Potência</b>	Faixa: 0 até ±1, indicação de quadrante do ângulo
<b>Display LCD Gráfico</b>	Tipo: Monocromático, com iluminação de fundo, indicador de bateria e contraste ajustável Tamanho: 62 x 44mm
<b>Temperatura</b>	Faixa de Trabalho: 0 - 50°C Faixa de Armazenagem: -10 até 70°C
<b>Baterias</b>	Tipo: NiMH, 4 unidades, tamanho AA, 1500mA/H
<b>Dimensões e Peso</b>	A: 22,6cm, L: 11,5cm, P: 4,5cm; <b>Peso:</b> 0,65kg

### DESCRIÇÃO

Com tecnologia de projeto baseada em microprocessador, o PME-20-PH é um medidor de ângulo de fase muito versátil, capaz de medir também Frequência e Fator de Potência. Além disso, o PME-20-PH possui uma escala analógica que permite seu uso como um sincronoscópio. O instrumento é montado em uma caixa de plástico de alta resistência, com pequeno tamanho e peso reduzido.

O PME-20-PH possui duas entradas com isolamento galvânico individual. Isto permite que tensões de até 500 volts eficazes e correntes de entrada de até 25A possam ser diretamente aplicadas nos taps de entrada. Não é necessário mudar de faixas ou escalas de medição. O ângulo de fase é medido entre estas duas entradas, com resolução de 0,1° em toda a faixa de medição, tanto para tensões, correntes ou uma combinação de tensão e corrente.

Usando os acessórios opcionais, os níveis de entrada podem ser aumentados para 750V e 1000A. O instrumento é alimentado por 4 baterias recarregáveis de 1,5V e 1500mA/H, com duração de 6 horas. O tempo de recarga é de 3 horas. Um carregador de baterias é fornecido com o aparelho. O PME-20-PH possui uma porta de comunicação RS-232, que permite sua conexão com um PC externo para calibração, transferência de resultados de teste e atualização de firmware e software. Uma segunda porta permite acessar o barramento PTE-BUS para interligação com outros aparelhos da série PME, o que expande a sua aplicação.

O display é do tipo LCD gráfico, com iluminação de fundo ajustável para adequação à luminosidade do ambiente de uso. Os resultados de teste e as informações complementares são apresentados ao mesmo tempo. No caso de medição de Fator de Potência, o PME-20-PH indica também o quadrante do ângulo de fase. As conexões ao instrumento e a seleção de modos de medição são facilmente identificáveis, sendo controlados por meio de um teclado de membrana muito resistente.

### DESTAQUES

- Entradas de até 500V e 25A
- Exatidão de ± 0,1° na medição de ângulos
- Modos de Medição:
  - Ângulo de Fase de ± 180°
  - Ângulo de fase de 0 - 360°
  - Frequência: 40 - 500Hz
  - Fator de Potência: 0 até ± 1
- Pode ser usado como sincronoscópio
- Portátil, equipado com Interface RS-232

### APLICAÇÕES

- Medições de ângulo de fase entre duas tensões, duas correntes ou entre tensão e corrente
- Medição de Frequência e Fator de Potência
- Sincronização de redes