



## Medidor de potência



### PCE-PA 8000

O medidor de potência permite medir e registrar a potência de um circuito monofásico ou trifásico. Com o medidor de potência pode efetuar medições prolongadas. Os valores de medição são armazenados num cartão SD em formato xls. Isto permite analisar os valores de medição de forma cómoda no computador. A quota de medição pode ser ajustada livremente entre 2 e 7200 segundos. O medidor de potência também está preparado para realizar medições de energia assim como determinar o fator de potência e o ângulo de fase. As pinças do medidor de potência podem ser utilizadas para cabos com um diâmetro do condutor de até 50 mm. Assim, este medidor é ideal para a utilização em redes de abastecimento de energia. A tela de 3,7" permite ler todos os valores de medição. Isto permite uma rápida análise dos valores de medição atuais e dá-lhe uma visão da corrente, tensão e potência.

- ▶ Faixa de medição: 10 V ... 600 V
- ▶ Medição de tensão de 600 V (AC)
- ▶ Medição de corrente até 1200 A (AC)
- ▶ Registro dos valores de medição em tarjeta SD
- ▶ Faixa de medição: 2 seg ... 7200 seg

## Especificações técnicas

### Medição de tensão (AC V)

Faixa de medição	Resolução	Precisão
10 V ... 600 V (fase a neutro)	0,1 V	$\pm(0,5\% + 0,5\text{ V})$
10 V ... 600 V (fase a fase)	0,1 V	$\pm(0,5\% + 0,5\text{ V})$

### Medição de corrente (AC A)

Faixa de medição	Resolução	Precisão
20 A	0,001 A (<10 A) 0,01 A ( $\geq 10$ A)	$\pm(0,5\% + 0,1\text{ V})$ $\pm(0,5\% + 0,1\text{ V})$
200 A	0,01 A (<100 A) 0,1 A ( $\geq 100$ A)	$\pm(0,5\% + 0,5\text{ A})$ $\pm(0,5\% + 0,5\text{ A})$
1200 A	0,1 A (<1000 A) 1 A ( $\geq 1000$ A)	$\pm(0,5\text{ A} + 5\text{ A})$ $\pm(0,5\text{ A} + 5\text{ A})$

### Potência ativa

Faixa de medição	Resolução	Precisão
0 KW ... 9,999 KW	0,001 KW	$\pm(1\% + 0,008\text{ KW})$
10 KW ... 99,99 KW	0,01 KW	$\pm(1\% + 0,008\text{ KW})$
100 KW ... 999,9 KW	0,1 KW	$\pm(1\% + 0,8\text{ KW})$
1 MW ... 9,999 MW	0,001 MW	$\pm(1\% + 0,008\text{ MW})$

### Potência aparente

Faixa de medição	Resolução	Precisão
0 KVA ... 9,999 KVA	0,001 KVA	$\pm(1\% + 0,008\text{ KVA})$
10 KVA ... 99,99 KVA	0,01 KVA	$\pm(1\% + 0,08\text{ KVA})$
100 KVA ... 999,9 KVA	0,1 KVA	$\pm(1\% + 0,8\text{ KVA})$
1 MVA ... 9,999 MVA	0,001 MVA	$\pm(1\% + 0,008\text{ MVA})$

### Potência reativa

Faixa de medição	Resolução	Precisão
0 KVAR ... 9,999 KVAR	0,001 KVAR	$\pm(1\% + 0,008\text{ KVAR})$
10 KVAR ... 99,99 KVAR	0,01 KVAR	$\pm(1\% + 0,08\text{ KVAR})$
100 KVAR ... 999,9 KVAR	0,1 KVAR	$\pm(1\% + 0,8\text{ KVAR})$
1 MVAR ... 9,999 MVAR	0,001 MVAR	$\pm(1\% + 0,008\text{ MVAR})$

### Energia ativa

Faixa de medição	Resolução	Precisão
0 kWh ... 9,999 kWh	0,001 kWh	$\pm(1\% + 0,008\text{ kWh})$
10 kWh ... 99,99 kWh	0,01 kWh	$\pm(1\% + 0,08\text{ kWh})$
100 kWh ... 999,9 kWh	0,1 kWh	$\pm(1\% + 0,8\text{ kWh})$
1 MWh ... 9,999 MWh	0,001 MWh	$\pm(1\% + 0,008\text{ MWh})$

### Energia aparente

Faixa de medição	Resolução	Precisão
0 KVAh ... 9,999 KVAh	0,001 KVAh	$\pm(2\% + 0,008\text{ KVAh})$
10 KVAh ... 99,99 KVAh	0,01 KVAh	$\pm(2\% + 0,08\text{ KVAh})$
100 KVAh ... 999,9 KVAh	0,1 KVAh	$\pm(2\% + 0,8\text{ KVAh})$
1 MVAh ... 9,999 MVAh	0,001 MVAh	$\pm(2\% + 0,008\text{ MVAh})$

### Energia reativa

Faixa de medição	Resolução	Precisão
0 KVARh ... 9,999 KVARh	0,001 KVARh	$\pm(2\% + 0,008\text{ KVARh})$
10 KVARh ... 99,99 KVARh	0,01 KVARh	$\pm(2\% + 0,08\text{ KVARh})$
100 KVARh ... 999,9 KVARh	0,1 KVARh	$\pm(2\% + 0,8\text{ KVARh})$
1 MVARh ... 9,999 MVARh	0,001 MVARh	$\pm(2\% + 0,008\text{ MVARh})$

### Fator de potência

Faixa de medição	Resolução	Precisão
0 ... 1	0,01	$\pm 0,04$

### Ângulo de fase

Faixa de medição	Resolução	Precisão
-180° ... 180°	0,1°	$\pm 1^\circ$

### Frequência

Faixa de medição	Resolução	Precisão
45 Hz ... 65 Hz	0,1 Hz	0,1 Hz

### Especificações técnicas genéricas

Tela	LCD de 3,7" (320 x 240 pixels) com iluminação de fundo LED	
Magnitudes elétricas mensuráveis	AC V, AC A, potência ativa, potência aparente, potência aparente, fator de potência, ângulo de fase, frequência de rede	
Faixas de medição de tensão	10 V ... 600 V AC, seleção de faixa automática	
Padrões de segurança	IEC1010CAT III 600V	
Resistência de entrada AC V	10 M $\Omega$	
Frequência de trabalho com pinças de corrente	40 Hz ... 1 kHz	
Frequência de trabalho verificada com pinças de corrente	45 Hz ... 65 Hz	
Proteção de sobrecarga	AC V	720 V rms
	AC A	1300 A com pinças de corrente
Memória	Cartão SD	
Quota de medição	1 segundo	
Função de registro de dados	Registro em tempo real no cartão SD	
Quota de medição	2 segundos ... 7200 segundos	
Saída de dados	Por USB ou RS-232, conforme cabo de conexão	
Temperatura operativa	0 °C ... 50 °C	
Humidade ambiente	<80 % H.r.	
Abastecimento	8 baterias 1,5 V AA / componente de rede	
Corrente de entrada	Medidor: 300 mA DC	
	Pinça de corrente: 34 mA DC	
Diâmetro máximo do conduto	50 mm	
Peso	Medidor: 948 g (baterias incluídas)	
	Pinça de corrente: 467 g (cabo incluído)	
Dimensões	Medidor: 225 x 125 x 64 mm	
	Pinça de corrente: 210 x 64 x 33 mm	
	Mordalha: 86 mm (exterior)	

### Conteúdo enviado

1 x Medidor de potência PCE-PA 8000

3 x Pinças de corrente

4 x Cabos de prova

4 x Pinças de crocodilo

1 x Cartão de memória SD 2 GB

1 x Componente de rede 9 V DC

8 x Pilhas 1,5 V AA

1 x Mala de transporte

**Mais informação**  
**Produtos similares**



Reservamo-nos o direito de modificar