



## Analizador de potência PCE-PA6000

### Descrição

#### Uso universal com interface RS 232 e software de avaliação para analisar a potência de consumo

O analisador de potência é um instrumento de mesa que mede potência efetiva, potência aparente, fator de potência, consumo energético, corrente e tensão alternada, corrente e tensão contínua, resistência e frequência. O display LCD grande e fácil de ler com 93 x 52 mm mostra vários resultados de medição ao mesmo tempo, por exemplo, Watt,  $\cos \varphi$ , AC V, AC A. A medição de corrente e potência podem ser realizadas de forma direta com os cabos de teste fornecidos ou de forma indireta com as pinças de corrente. O analisador de potência também oferece a opção de conectar transformadores de correntes industriais com uma taxa de transmissão de 100/5 A ou de 1000/5 A.

Com o adaptador de corrente opcional PCE PA ADP poderá conectar ao analisador de potência dispositivos com plugues terra (até 16 ACA) de forma simples e segura para medição e análise. O dispositivo de medição possui uma interface de dados RS-232 e, com a ajuda do software de análise, poderá transferir, processar e salvar os dados em um PC. Portanto, é o dispositivo ideal para uso em oficinas ou para medir potência, assim como para detectar falhas nos dispositivos no próprio local.

### Características

- Função multímetro
- Medição de corrente direta conectando uma sonda de apalpação ou uma pinça de corrente
- Medição de potência efetiva e aparente
- Medição do fator de potência
- Medição de consumo energético (kWh)
- Manutenção de valores / valor de pico
- Função Hold / Função de alarme High / Low
- Interface RS-232
- Alimentação por rede ou baterias
- Segurança: IEC-1010-1; CAT II 600 V

# Especificações técnicas

## Medição de potência real (AC, potência de valor real), medição direta

Faixa de medição	1W ... 6 kW
Resolução	< 1000 W : 0,1W > 1000 W : 1W
Precisão	$\pm 1,5\% + 1$ dgt

## Medição de potência real (AC, potência de valor real), com adaptador ext. ou conversor de corrente

Faixa de medição	1W... 999,99 kW
Resolução	... 999,9 W : 0,1 W ... 9.999 W : 1 W ... 99,99 KW : 0,01 kW ... 999,99 KW : 0,1 kW
Precisão	$\pm 1,5\% + 1$ dgt

## Medição de potência aparente (AC)

Faixa de medição	0,01 VA... 9,999 kVA
Resolução	... 99,9 VA : 0,01 VA ... 999,9 VA : 0,1 VA ... 9.999 VA : 1 VA
Precisão	$\pm 2\% + 2$ dgt.

## Fator de potência (cos $\varphi$ )

Faixa de medição	0,00... 1,00
Resolução	0,01
Precisão	$\pm 1,5\% + 2$ dgt.

## Contador de kWh

Faixa de medição	0,001 Wh... 9999 kWh
Resolução	0,001 ... 9,999 Wh : 0,001 Wh 10,00 ... 99,99 Wh : 0,01 Wh 100,0 ... 999,9 Wh : 0,1 Wh 1000 ... 9999 Wh : 1 Wh 10 K ... 99,99 K Wh : 10 Wh 100 K ... 999,9 K Wh : 100 Wh 1000 K ... 9999 K Wh : 1 K Wh
Precisão	$\pm 1,5\% + 2$ dgt.

## ACV / DCV

Faixa de medição	0,1 V... 600 V
Resolução	0,1 ... 299,9 V : 0,1 V 300 ... 600 V : 1 V
Precisão	DCV : $\pm 1\% + 1$ dgt. ACV (<10 V) : $\pm 1\% + 7$ dgt. ACV (11 ... 100 V) : $\pm 1\% + 5$ dgt. ACV (outras faixas) : $\pm 1\% + 1$ dgt

## ACA eff/rms / DCA eff/rms, medição direta

Faixa de medição	
- ACA eff/rms	0,05 ... 10 A
- DCA eff/rms	0,01 ... 10 A
Resolução	
- ACA eff/rms	0,05 ... 1,999 A : 1 mA 2,00 ... 10,00 A : 10 mA
- DCA eff/rms	0,01 ... 10,00 A : 10 mA
Precisão	
- ACA eff/rms	$\pm 1\% + 3$ dgt.
- DCA eff/rms	$\pm 1\% + 1$ dgt.

## ACA eff/rms / DCA eff/rms, com adaptador

Faixa de medição	
- ACA eff/rms	1 ... 1000 A
- DCA eff/rms	1 ... 1000 A
Resolução	
- ACA eff/rms	< 20 A : 0,01 A 20 ... 199,9 A : 0,1 A 200 ... 1000 A : 1 A
- DCA eff/rms	... 1000 A : 1 A
Precisão	
- ACA eff/rms	$\pm 1\% + 3$ dgt.
- DCA eff/rms	$\pm 1\% + 1$ dgt.

ACA com pinça até 2000 A (dependendo da pinça)

## Frequência

Faixa de medição	10,0... 999 Hz
Resolução	10 ... 99,9 Hz : 0,1 Hz 100 ... 999 Hz : 1 Hz
Precisão	$\pm 1\% + 1$ dgt.

## Ohm

Faixa de medição	1 $\Omega$ ... 19,99 k $\Omega$
Resolução	0 ... 9,999 $\Omega$ : 1 $\Omega$ 10 ... 19,99 k $\Omega$ : 10 $\Omega$
Precisão	$\pm 1\% + 1$ dgt.

## Especificações técnicas gerais

Display	LCD multifuncional de 93 x 52 mm
Condições ambientais	Máx. 80 % H.r. / 0 ... +50 °C
Alimentação	6 pilhas AA de 1,5 V ou adaptador de rede
Dimensões	280 x 210 x 90 mm
Peso	1600g

## Conteúdo da remessa

---

---

1 x Analisador de potência PCE-PA6000

---

1 x Conjunto de cabos de teste

---

1 x Cabo RS-232

---

1 x Software de análise

---

6 x Baterias

---

1 x Manual de instruções

---

## Acessórios

---

CAL-PCE-PA	Certificado de calibração ISO
PCE-PA-ADP-SCHUKO	Adaptador de corrente
PCE-CA-502	Adaptador de pinça amperimétrica
NET-LUT	Fonte de alimentação 9V / 1A
PCE-PA-ADP	Adaptador de corrente

## Mais informação

