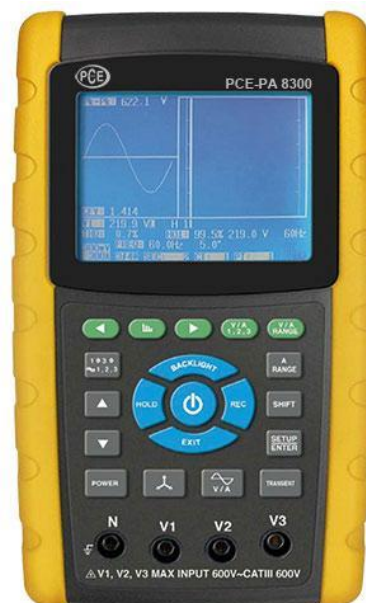




# Wattímetro PCE-PA 8300-1



## PCE-PA 8300-1

O wattímetro é destacado por sua simples operação. Leva incluído um cartão SD para armazenar os valores medidos. O wattímetro é perfeito para medir potência e analisar redes elétricas. Este wattímetro mede até 9999 MW. Além disso, pode detectar com exatidão harmônicos até a ordem 50. Poderá verificar todos os resultados através da tela LCD. Com este wattímetro poderão detectar qualquer distorção na rede elétrica. Também admite programar um intervalo de registro para armazenar os dados no cartão SD. Assim, é possível realizar análises de potência e de rede elétrica com máxima precisão. Isso também permite efetuar registros de longa duração. O wattímetro está disponível em 2 kits. O wattímetro leva incluído as pinças de corrente.

- ▶ Wattímetro e qualidade de rede trifásica
- ▶ Mede correntes de até 3000 A AC
- ▶ Disponível com pinças de até 1200 A AC
- ▶ Análise de harmônicos
- ▶ Mede potência aparente, ativa e reativa
- ▶ Mede o fator de potência
- ▶ Compatível com pinças de outros fabricantes
- ▶ Cartão de memória SD
- ▶ Intervalo de registro programável
- ▶ Mede até 600 V AC
- ▶ Mede frequência e ângulo de fase
- ▶ Display gráfico com visualização de harmônicos
- ▶ Caixa robusta
- ▶ Seleção de faixa automática (AC V)

Especificações técnicas		
<b>Medição de tensão (AC V)</b>		
Faixa	Resolução	Precisão
10 V ... 600 V (F a N)	0,1 V	$\pm(0,5 \% + 0,5 V)$
10 V ... 600 V (F a F)		
<b>Medição de corrente (AC A) com Set 1</b>		
Faixa	Resolução	Precisão
20 A	0,001 A (< 10 A) 0,01 A ( $\geq$ 10 A)	$\pm(0,5 \% + 0,1 A)$
200 A	0,01 A (< 100 A) 0,1 A ( $\geq$ 100 A)	$\pm(0,5 \% + 0,5 A)$
1200 A	0,1 A (< 1000 A) 1 A ( $\geq$ 1000 A)	$\pm(0,5 A + 5 A)$
<b>Potência ativa</b>		
Faixa	Resolução	Precisão
0 ... 9,999 kW	0,001 kW	$\pm(1 \% + 0,008 kW)$
10 ... 99,99 kW	0,01 kW	$\pm(1 \% + 0,008 kW)$
100 ... 999,9 kW	0,1 kW	$\pm(1 \% + 0,8 kW)$
1 ... 9,999 MW	0,001 MW	$\pm(1 \% + 0,008 MW)$
<b>Potência aparente</b>		
Faixa	Resolução	Precisão
0 ... 9,999 kVA	0,001 kVA	$\pm(1 \% + 0,008 kVA)$
10 ... 99,99 kVA	0,01 kVA	$\pm(1 \% + 0,08 kVA)$
100 ... 999,9 kVA	0,1 kVA	$\pm(1 \% + 0,8 kVA)$
1 ... 9,999 MVA	0,001 MVA	$\pm(1 \% + 0,008 MVA)$
<b>Potência reativa</b>		
Faixa	Resolução	Precisão
0 ... 9,999 kVAR	0,001 kVAR	$\pm(1 \% + 0,008 kVAR)$
10 ... 99,99 kVAR	0,01 kVAR	$\pm(1 \% + 0,08 kVAR)$
100 ... 999,9 kVAR	0,1 kVAR	$\pm(1 \% + 0,8 kVAR)$
1 ... 9,999 MVAR	0,001 MVAR	$\pm(1 \% + 0,008 MVAR)$
<b>Energia ativa</b>		
Faixa	Resolução	Precisão
0 ... 9,999 kWh	0,001 kWh	$\pm(2 \% + 0,008 kWh)$
10 ... 99,99 kWh	0,01 kWh	$\pm(2 \% + 0,08 kWh)$
100 ... 999,9 kWh	0,01 kWh	$\pm(2 \% + 0,8 kWh)$
1 ... 9,999 MWh	0,001 MWh	$\pm(2 \% + 0,008 MWh)$
<b>Energia aparente</b>		
Faixa	Resolução	Precisão
0 ... 9,999 kVAh	0,001 kVAh	$\pm(2 \% + 0,008 kVAh)$
10 ... 99,99 kVAh	0,01 kVAh	$\pm(2 \% + 0,08 kVAh)$
100 ... 999,9 kVAh	0,01 kVAh	$\pm(2 \% + 0,8 kVAh)$
1 ... 9,999 MVAh	0,001 MVAh	$\pm(2 \% + 0,008 MVAh)$
<b>Energia reativa</b>		
Faixa	Resolução	Precisão
0 ... 9,999 kVARh	0,001 kVARh	$\pm(2 \% + 0,008 kVARh)$
10 ... 99,99 kVARh	0,01 kVARh	$\pm(2 \% + 0,08 kVARh)$
100 ... 999,9 kVARh	0,01 kVARh	$\pm(2 \% + 0,8 kVARh)$
1 ... 9,999 MVARh	0,001 MVARh	$\pm(2 \% + 0,008 MVARh)$
<b>Fator de potência</b>		
Faixa	Resolução	Precisão
0 ... 1	0,01	$\pm 0,04$
<b>Ângulo de fase</b>		
Faixa	Resolução	Precisão
-180° ... 180°	0,1°	$\pm 1^\circ$
<b>Frequência</b>		
Faixa	Resolução	Precisão
45 ... 65 Hz	0,1 Hz	$\pm 0,1 Hz$
<b>Harmônicos de tensão alternada a 50/60 Hz</b>		
Faixa	Resolução	Precisão
Ordem 1 ... 20	0,1 V 0,1 %	$\pm(2 \% + 0,5 V)$ $\pm(2 \% + 10 \text{ dígitos})$
Ordem 21 ... 30	0,1 V 0,1 %	$\pm(2 \% + 0,5 V)$ $\pm(2 \% + 20 \text{ dígitos})$
Ordem 31 ... 50	0,1 V 0,1 %	Não especificada
<b>Temperatura com termoelemento tipo K</b>		
Faixa	Resolução	Precisão
Ordem 1 ... 20	0,1 A 0,1 %	$\pm(2 \% + 0,5 A)$ $\pm(2 \% + 10 \text{ dígitos})$
Ordem 21 ... 30	0,1 A 0,1 %	(2 % + 20 dígitos)
Ordem 31 ... 50	0,1 A 0,1 %	Não especificada

Especificações técnicas gerais	
Display	LCD de 3,7" (320 x 240 pixel) com luz de fundo
Padrão de segurança	IEC1010CAT III 600 V
Impedância de entrada AC V	10 MOhms
Frequência de funcionamento das pinças de corrente	40 Hz ... 1 kHz
Frequência de funcionamento das pinças de corrente verificadas	45 Hz ... 65 Hz
Proteção de sobrecarga	AC V : 720 V RMS AC A : 1300 A com pinças de corrente
Memória	Cartão SD
Intervalo de registro	1 segundo
Função de registrador de dados	Registro em tempo real em cartão SD
Quota de registro	2 ... 7200 segundos
Saída de dados	Via USB ou RS-232, dependendo do cabo de conexão
Temperatura de funcionamento	0 ... +50 °C
Umidade ambiente permitida	< 80 % H.r.
Alimentação	8 pilhas AA de 1,5 V Adaptador de rede de 9 V
Consumo	Medidor: 300 mA DC Pinças de corrente: 34 mA DC
Diâmetro máx. do cabo	50 mm Medidor: 225 x 125 x 64 mm
Dimensões	Pinças de corrente: 210 x 64 x 33 mm Braçadeira: 86 mm (exterior)
Peso	Medidor: 948 g (com pilhas incluídas) Pinças de corrente: 467 g (com cabo)

#### Conteúdo enviado

1 x Wattímetro PCE-PA 8300-1
3 x Pinças de corrente
4 x Pinças de crocodilo isoladas
4 x Cabos de teste de segurança
8 x Pilhas AA de 1,5 V
1 x Adaptador de rede de 9 V
1 x Estojo de transporte
1 x Cartão de memória SD de 2 GB
1 x Manual de instruções

#### Set 1 PCE-PA 8300-1: PCE-PA 8300 + PCE-PA C1 (1200 A)

- Faixa de medição: 20 A / 200 A / 1200A
- Diâmetro de abertura: 50 mm
- Comprimento do cabo de conexão: 4 m
- Faixa de frequência: 45 Hz ... 1 KHz
- Peso: 490 g

#### Acessórios

CAL-PCE-PA 8000	Certificado de calibração ISO
PCE-PA C1	Kit de pinças PCE-PA C1 (1200 A)
PCE-PA C2	Kit de pinças PCE-PA C2 (3000 A)