

# Analizador de potência PCE-PA 8500



## Descrição

### Com registrador de dados e display gráfico colorido com interface USB e LAN

Este analisador de potência está na vanguarda dos padrões em tecnologia de medição elétrica, oferecendo uma ampla gama de funções para realizar medições precisas e detalhadas. O analisador de potência permite realizar medições precisas de tensão elétrica, corrente, frequência, harmônicos e correntes de arranque. Além disso, mede com precisão potência e energia, permitindo monitoramento preciso e otimização do consumo de energia.

A representação gráfica de formas de ondas e gráficos vetoriais permite aos usuários capturar e analisar visualmente sinais elétricos. Estas funções proporcionam informações sobre a qualidade da corrente elétrica e auxiliam na identificação de problemas na rede. O aparelho também pode detectar e exibir quedas, picos ou flutuações na rede elétrica.

O analisador de potência integra uma ampla memória de 8 GB para armazenar e arquivar os extensos dados de medição para análise posterior. Isto garante a captura contínua de dados, que também podem ser controlados temporariamente. O analisador de redes está equipado com interfaces LAN e USB, permitindo uma confortável transferência de dados e controle remoto. Estas interfaces oferecem integração perfeita do analisador de potência em redes e sistemas existentes.

As pinças de corrente flexíveis incluídas, com capacidade nominal de até 3.000 A, facilitam a medição de correntes elevadas e permitem obter resultados precisos, mesmo em aplicações exigentes. O analisador de potência cumpre as normas internacionais (IEC61000-4-30, 61000-4-15, 61000-4-7, EN50160), garantindo a qualidade e precisão das medições e atendendo aos exigentes requisitos das aplicações profissionais.

Seja necessitando verificar as características operacionais de transformadores, sistemas de iluminação ou componentes eletrônicos de comutação, como conversores de frequência ou fontes de alimentação, nosso analisador de potência garante a máxima precisão e é capaz de analisar com precisão até mesmo formas de onda complexas.

## Características

- Medição de tensão, corrente e frequência
- Harmônicos e corrente de arranque
- Medição de potência e energia
- Quedas, picos e flutuações na rede elétrica
- Gráfico da forma de onda e gráficos vetoriais
- Registro de dados com memória de 8 GB
- Interface USB e LAN
- Pinças de corrente flexíveis até 3000 A
- Normas: IEC61000-4-30, 61000-4-15, 61000-4-7, EN50160

# Especificações técnicas

Parâmetro	Faixa	Resolução	Precisão
<b>Potência e energia</b>			
Potência ativa, reativa e aparente	15 ... 20,00 MW	0,01 kW	±1,5 % ±10 dígitos
Energia	0 kWh ... 200 GWh	10 Wh	±1,5 % ±10 dígitos
Fator de potência	0 ... 1	0,01	±0,03 %
<b>Tensão</b>			
Tensão contínua DC	1 ... 1000 V	0,1 V	±0,5 % do valor
Tensão alterna AC	1 ... 1000 V	0,1 V	±0,5 %
<b>Corrente</b>			
Pinça de corrente de 3000 A	15 ... 3000 A	0,1 A	±3 %
<b>Corrente de arranque</b>			
Arms	15 ... 3000 A AC	0,1 A AC	±3 %
Duração Inrush	6 s ... 32 min	10 ms	±20 ms
<b>Frequência</b>			
Nominal 50 Hz	42,5 ... 57,5 Hz	0,01 Hz	±0,01 Hz
Nominal 60 Hz	51 ... 69 Hz	0,01 Hz	±0,01 Hz
Nominal 400 Hz	385 ... 414 Hz	0,01 Hz	±0,01 Hz
<b>Dips &amp; Swell</b>			
Vrms/2	0 ... 200 % da tensão nominal	0,01 Vrms	±0,2 %
Arms/2	De acordo com a pinça de corrente	De acordo com Arms	±1 % ±5 dígitos
Duração	Hora / Minuto / Segundo / Microsegundos	0,5 ciclo	1 ciclo
<b>Harmônicos</b>			
Ordem	1 ... 50		
Faixa harmônicos corrente	0 ... 100 %	0,01 %	±0,1 % ±nx0,1 %
Faixa harmônicos tensão	0 ... 100 %	0,01 %	±0,1 % ±nx0,1 %
Faixa THD	0 ... 100 %	0,01 %	±2,5 %
Fase	-360° ... 0°	0,1°	±nx1,5°
<b>Flicker</b>			
Pst (10 min) / Plt (2 horas)	0 ... 20	0,01	±5 %
<b>Desbalanceamento (Unbalance)</b>			
Tensão	0 ... 5 %	0,1 %	±0,5 %
Corrente	0 ... 20 %	0,1 %	±0,5 %
Fase de tensão	-360° ... 0°	1°	±2 dígitos
Fase de corrente	-360° ... 0°	1°	±2 dígitos
<b>Transitórios (Voltage Transient)</b>			
Vpk	±6000 Vpk	1 V	±15 %
Vrms	10 ... 1000 Vrms	1 V	±2,5 %
Tempo mínimo de teste	50 µs		

Outras especificações	
Frequência nominal	Selecionável: 50 Hz / 60 Hz / 400 Hz
Display	
- Tipo	TFT colorido
- Dimensões	2,6"
Memória	Interna
Cota de registro	1 segundo a 60 minutos
Capacidade memória	8 GB
Interface	USB / Ethernet
Normas	IEC61000-4-30 / EN50160 / IEC61000-4-15 / IEC61000-4-7
Padrão de segurança	600V CAT IV / 1000V CAT III (IEC61010-1)
Acumulador	
- Capacidade	3800 mAh
- Tipo	Bateria níquel-hidreto metálico (Ni-MH)
Idioma menu	Alemão / Chinês / Coreano / Espanhol / Francês / Inglês / Polonês / Português / Russo / Turco
Classe de proteção	IP41
Alimentação	Adaptador de rede / Bateria
Condições de funcionamento	0 ... 40 °C / 0 ... 90 % R.H.
Condições de armazenamento	-20 ... 60 °C / 0 ... 90 % R.H.
Dimensões	260 x 190 x 67 mm
Peso	
- Neto (aparelho)	1880 g
- Com acessórios	4200 g
- Com embalagem	4600 g

## Conteúdo da remessa

1 x Analisador de potência PCE-PA 8500
4 x Pinças de corrente flexíveis
5 x Cabos de teste (2 m)
5 x Pinças de jacaré
1 x CD com software (disponível também para download)
1 x Adaptador de rede 12 V DC / 2 A
1 x Cabo de alimentação
1 x Manual de instruções



## Acessórios

CAL-PCE-PA	Certificado de calibração ISO
PCE-PA 8500-CL100	Pinça de corrente até 100A
PCE-PA 8500-CL1000	Pinça de corrente até 1000A
PCE-PA 8500-ROG1500	Bobina Rogowski (1500A)
PCE-PA 8500-ROG5000	Bobina Rogowski (5000A)

## Mais informação



Reservamo-nos o direito de modificar