



Analizador de redes elétricas

PCE-830-3

O analisador de redes elétricas (Power and Harmonics Analyzer) serve para medir de uma a três fases de magnitudes elétricas na rede de corrente alternada. Além de detectar as magnitudes de medição "normais" como tensão, corrente, frequência, potência e energia, também indica, de acordo com a norma EN50160, valores harmônicos, inter-harmônicos e assimétricos. As interferências na rede como interrupções, roubos, sobretensões temporárias ou transitórias (a partir de 16 μ s) são detectadas com seus valores correspondentes. A tela LCD, que possui um bom contraste e uma matriz de pontos com luz de fundo, exibe até 35 parâmetros simultaneamente. É possível adaptar até 3 pinças de corrente simultaneamente. No modo de registro de dados, pode memorizar até 17.470 valores de medição (3 fases / 4 condutores), no caso mais simples, até 52.400 valores de medição (1 fase / 2 condutores), distribuídos entre 85 registros. Tudo isso facilita o uso do analisador de redes elétricas de forma ideal para análises de longa duração. Os valores de medição obtidos podem ser enviados à vontade para o computador e processados com o software de análises correspondente. O conteúdo da remessa contém tudo o que você precisa para realizar medições e análises (software e cabo de dados incluídos). Embora o analisador de redes elétricas seja fornecido calibrado de fábrica, também pode ser opcionalmente calibrado no laboratório e certificada de acordo com a norma ISO (com o primeiro pedido para recalibração anual).

- ▶ Análise de rede de 3 fases/4 condutores, 3 fases/3 condutores, 1 fase/2 condutores, 1 fase/3 condutores
- ▶ Medição do valor efetivo real (V 123 e I 123)
- ▶ Medição de potência ativa (W, KW, MW, GW)
- ▶ Medição de potência aparente e reativa (KVA, KVAR)
- ▶ Fator de potência (PF), ângulo de fase (Φ)
- ▶ Medição de energia e trabalho (Wh, KWh, KVARh, PFh)
- ▶ Medições de corrente de 0.1 mA a 3000 A, permite analisar, por exemplo, a necessidade de reserva de potência de uma fábrica
- ▶ Tela LCD grande que mostra até 35 parâmetros simultaneamente (3P4W [=3 fases/4 condutores])
- ▶ As condições CT (1 a 600) e PT (1 a 3000) programáveis
- ▶ Indicação das formas de onda de corrente e tensão sobrepostas
- ▶ Memória de 512 KB com intervalos de registro programáveis (quota de medição de 2 a 3000 segundos, 17.470 valores em 3 fases / 4 condutores)
- ▶ Indicação das formas de onda, parâmetros de rendimento e das distorções harmônicas

- ▶ Tela LCD grande com matriz de pontos iluminada
- ▶ Potência média (AD em W, KW, MW)
- ▶ Potência máxima (MD em W, KW, MW) com o período programável
- ▶ Análise das distorções harmônicas até a ordem 99 de curvatura
- ▶ Indicação na tela até a 50ª forma de onda harmônica
- ▶ Indicação da forma de onda com valor máximo (1024 valores de medição / períodos)
- ▶ Análise das distorções absolutas (%THD-F)
- ▶ Diagrama de equilíbrio gráfico com parâmetros do sistema de 3 fases
- ▶ Detecta até 28 transitórios (tempo e ciclos) com limite programável (%)
- ▶ Relação de 3 fases de tensão ou corrente assimétrica (VUR)
- ▶ Fator de 3 fases de tensão ou corrente assimétrica (d0%, d2%)
- ▶ Entrada USB isolada opticamente
- ▶ Temporizador e calendário integrado para registro de dados
- ▶ Diâmetro máximo do condutor elétrico para a pinça amperimétrica: PCE-6801: 30mm, PCE-6802: 55mm, PCE-3007: 170mm

Especificações técnicas

Valores de medição	Faixas de medição / resolução / precisão
PCE-830 + PCE-3007 Watts AC (50 ou 60 Hz, PF 0,5 até 1)	10,0 ... 999,9 W / 0,1 W / $\pm 1\%$ da faixa de medição 1,000 ... 9,999 kW / 0,001 kW / $\pm 1\%$ da faixa de medição 10,00 ... 99,99 kW / 0,01 kW / $\pm 1\%$ da faixa de medição 100,0 ... 999,9 kW / 0,1 kW / $\pm 1\%$ da faixa de medição 1000 ... 9999 kW / 1 kW / $\pm 1\%$ da faixa de medição
PCE-830 + PCE-3007 Corrente AC (50 / 60 Hz, faixa automática, TRMS)	0 ... 300 A / 0,1 A / $\pm 1,0\%$ del rango de medición 300,0 ... 999,9 A / 0,1 A / $\pm 1,0\%$ del rango de medición 1000 ... 3000 A / 1 A / $\pm 1,0\%$ del rango de medición
Tensão AC (50 ou 60 Hz, TRMS)	20,0 ... 500,0 V / 0,1 V / $\pm 0,5\%$ ± 5 dígitos (fase contra tomada teerra) 20,0 ... 600,0 V / 0,1 V / $\pm 0,5\%$ ± 5 dígitos (fase contra fase)
Distorções harmônicas da tensão AC	1 ... 20 ^º / 0,1 % / $\pm 1,0\%$ 21 ... 49 ^º / 0,1 % / 4 % del valor de medición $\pm 2,0\%$ 50 ... 99 ^º / 0,1 % / 6 % del valor de medición $\pm 2,0\%$
PCE-830 + PCE-3007 Harmônicos da corrente AC em %	1 ... 10 ^º / 0,1 % / $\pm 2\%$ 21 ... 49 ^º / 0,1 % / $\pm 6\%$ 50 ... 99 ^º / 0,1 % / $\pm 10\%$
PCE-830 + PCE3007 Fator de potência (PF)	0,000 ... 1,000 / 0,001 / $\pm 0,04$
PCE-830 + PCE3007 Ângulo de desfase (Phi)	0 ^º ... 180 ^º / 0,1 ^º / $\pm 2^{\circ}$
PCE-830 + PCE-3007 Distorção harmônica total	0,0 ... 20,0 % / 0,1 % / $\pm 2\%$ 20,0 ... 100 % / 0,1 % / $\pm 6\%$ del valor de medición $\pm 1\%$ 100 ... 999,9 % / 0,1 % / $\pm 10\%$ del valor de medición $\pm 1\%$
Medição máxima em tensão e corrente AC	50Hz / 19 μ S / $\pm 5\%$ ± 30 dígitos 60Hz / 16 μ S / $\pm 5\%$ ± 30 dígitos
Medição do valor de crista em tensão e corrente AC	1,00 ... 99,99 / 0,01 / $\pm 5\%$ ± 30 dígitos
Faixa de frequência em modo automático	45 ... 65 Hz / 0,1Hz / 0,1Hz
Memória	512 kB (memória não volátil) para um máximo de 52.420 valores de medição efetuando uma medição de 1 fase/2 condutores
Entrada	USB (isolada opticamente)
Software e cabo de dados	Fornecidos no conteúdo da remessa, ideal para Windows 2000, XP, ME
Display	Visor iluminado, LCD de matriz de pontos
Alimentação	8 pilhas AA de 1,5 V (Mignon)
Dimensões	257 x 155 x 57 mm
Peso	1160g
Condições ambientais	Máx. 85 % de umidade relativa / -10 ... +50 °C
Tipo de proteção / normas	IEC 61010, 600 V/CAT III
Set 3: PCE-830 + pinza amperimétrica flexible PCE-3007 (3000A)	
- Diâmetro máx. do condutor elétrico: 170 mm	
- Raio mínimo de curvatura: 35 mm	
- Comprimento do condutor elétrico: 610 mm	
- Dimensões (dispositivo): 257 x 155 x 57 mm	
- Peso (dispositivo): 1160 g	

Conteúdo enviado

1 x Analisador de redes elétricas PCE-830-2
3 x Pinças amperimétricas (kit PCE-3007)
4 x Terminais de plugue isolados
4 x Linhas de verificação de segurança de 3m
8 x Pilhas
1 x Adaptador de rede
1 x Estojo
1 x Cabo USB para PC
1 x Software (inglês)
1 x Manual de instruções

Mais informação Produtos similares



Reservamo-nos o direito de modificar