



Analizador de redes elétricas

PCE-830-1

O analisador de redes elétricas e harmônicos (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 e harmônicos 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 certificado 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 o 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 o 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-6801 Watts AC (50 ou 60 Hz, PF 0,5 até 1)	5,0 ... 999,9 W / 0,1 W / $\pm 1\%$ $\pm 0,8$ W 1,000 ... 9,999 kW / 0,001 kW / $\pm 1\%$ ± 8 W 10,00 ... 99,99 kW / 0,01 kW / $\pm 1\%$ ± 80 W 100,0 ... 999,9 kW / 0,1 kW / $\pm 1\%$ $\pm 0,8$ kW 1000 ... 9999 kW / 1 kW / $\pm 1\%$ ± 8 kW
PCE-830 + PCE-6801 Corrente AC (50 / 60 Hz, faixa automática, TRMS)	0,04 A ... 1A / 0,001A / $\pm 0,5\%$ $\pm 0,05$ A 0,4 A ... 10,0 A / 0,01 A / $\pm 0,5\%$ $\pm 0,05$ A 4 A ... 100,0 A / 0,1 A / $\pm 1,0\%$ $\pm 0,5$ A
Tensão AC (50 ou 60 Hz, TRMS)	20,0 ... 500,0 V / 0,1 V / $\pm 0,5\%$ ± 5 dígitos (fase contra tomada terra) 20,0 ... 600,0 V / 0,1 V / $\pm 0,5\%$ ± 5 dígitos (fase contra fase)
Distorções harmônicas da tensão AC	1 ... 20° / 0,1 % / $\pm 1,0$ % 21 ... 49° / 0,1 % / 4 % do valor de medição $\pm 2,0$ % 50 ... 99° / 0,1 % / 6 % do valor de medição $\pm 2,0$ %
PCE-830 + PCE-6801 Harmônicos da corrente AC em	1 ... 20° / 0,1 % / $\pm 0,2$ % do valor de medição $\pm 1,0$ % 11 ... 20° / 0,1 % / ± 2 % do valor de medição $\pm 1,0$ % 21 ... 50° (A) / 0,1 % / ± 5 % do valor de medição $\pm 1,0$ % 21 ... 50° (mA) / 0,1 % / ± 10 % do valor de medição $\pm 1,0$ % 51 ... 99° / 0,1 % / ± 35 % do valor de medição $\pm 1,0$ %
PCE-830 + PCE-6801 / PCE-830 + PCE-6802 Fator de potência (PF)	0,00 ... 1,00 / 0,01 / $\pm 0,04$
PCE-830 + PCE-6801 / PCE-830 + PCE-6802 Ângulo de defase (Phi)	-180° ... 180° / 0,1° / ± 1 °
PCE-830 + PCE-6801 Distorção harmônica total	0,0 ... 20,0 % / 0,1 % / ± 1 % 20,0 ... 100 % / 0,1 % / ± 3 % do valor de medição ± 5 % 100 ... 999,9 % / 0,1 % / ± 10 % do valor de medição ± 10 %
Medição máxima em tensão e corrente AC	50Hz / 19 μ S / ± 5 % ± 30 dígitos 60Hz / 16 μ S / ± 5 % ± 30 dígitos
Medição do valor de crista em tensão e corrente AC	1,00 ... 99,99 / 0,01 / ± 5 % ± 30 dígitos
Faixa de frequência em modo automático	45 ... 65 Hz / 0,1Hz / 0,1Hz
Memória	512 kB (memória não volátil) para no máximo 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

Kit 1: PCE-830 + pinça amperimétrica PCE-6801 (100A)
- Captação do condutor elétrico: Diâmetro de 30mm
- Seleção de faixa: manual (1A, 10A, 100A)
- Dimensões: 210 x 62 x 36 mm
- Peso: 200g

Conteúdo enviado

1 x Analisador de redes elétricas PCE-830
3 x Pinças amperimétricas (kit PCE-6801)
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