

Analizador de redes elétricas PCE-GPA 62



Descrição

Medição de potência e energia (tempo real) com registro de dados / Display gráfico / Interface para PC / Software

O analisador de redes elétricas (Graphic Power Quality Analyzer) serve para a medição duma ou três fases da potência ativa, reativa e aparente, o factor de potência, o ângulo de fase, a energia, a tensão, a corrente, assim como os picos e harmônicos até à 50ª forma de onda harmônica. Para isso o ecrã gráfico integrado mostra-lhe de forma óptima os valores do analisador de rede. Os valores de medição podem ser registados e transferidos posteriormente para o PC para a sua análise.

O analisador de redes elétricas é um aparelho profissional de fácil manuseamento com o que pode determinar múltiplos parâmetros. Graças à iluminação de fundo do ecrã, pode fazer uma leitura precisa dos valores mesmo que as condições de luz não sejam suficientes. Ainda que o analisador de redes elétricas seja enviado já calibrada de fábrica, pode ser calibrada opcionalmente no laboratório e certificado segundo a normativa ISO (com o primeiro pedido para a recalibração anual).

Características

- Normas: IEC61000-4-30, 61000-4-15, 61000-4-7, EN50160
- Mede o factor de potência e ângulo de fase, frequência, energia, potência ativa, potência reativa e potência aparente, (1 fase ou 3 fases em redes simétricas)
- Diâmetro máximo do condutor: 55 mm
- Ecrã gráfico
- Desconexão automática aos 15 m. (pode-se desconectar a função)
- Opcional: Certificado de calibração ISO

Especificações técnicas

Medição de tensão	4,0 ... 600,0 V valor efetivo real
Precisão	± 0,5 % do valor ± 5 dígitos
Resolução	0,1 V
Picos de tensão (> 10V)	50 Hz - 60 Hz
Precisão	± 5 % ± 50 dígitos
Medição de corrente	4,0 ... 1500,0 A valor real efetivo
Precisão	± 1 % do valor ± 5 dígitos
Resolução	0,01 A
Picos de corrente (> 20A)	50 Hz - 60 Hz
Precisão	± 5 % ± 50 dígitos
Potência ativa P	10 W ... 9999 kW em 5 faixas de medição
Precisão	± 1 % do valor + 20 dígitos (>20 V e >20 A) ± 2 % do valor + 40 dígitos (>20 V e >20 A)
Resolução	0,1 W ... 1 kW conforme a faixa de medição
Potência aparente S	10 VA ... 9999 kVA em 5 faixas de medição
Precisão	± 1 % do valor + 20 dígitos (>20 V e >20 A) ± 2 % do valor + 40 dígitos (>20 V e >20 A)
Resolução	0,1 VA ... 1 kVA conforme a faixa de medição
Potência reativa Q	10 VAR ... 9999 kVAR em 5 faixas de medição
Precisão	± 1 % do valor + 20 dígitos (>20 V e >20 A) ± 2 % do valor + 40 dígitos (>20 V e >20 A)
Resolução	0,1 VAR ... 1 kVAR conforme a faixa de medição
Fator de potência PF	0,000 ... 1,000
Precisão	± 0,04 (>20 V >20 A) / 0,001
Resolução	± 0,1 (>20 V >20 A) / 0,001

Ângulo de fase	-180 ... +180 / ±1 / 0,1 0 ... +360 / ±1 / 0,1
Medição de frequência (U > 50 V)	46 ... 65 Hz
Precisão	±0,3 Hz
Resolução	0,1 Hz
Energia ativa	0 ... 999.999 Wh ± 1 % do valor + 20 dígitos
Energia aparente	0 ... 999.999 kVAh ± 1 % do valor + 20 dígitos
Energia reativa	0 ... 999.999 kVarh ± 1 % do valor + 20 dígitos
Harmônicos na tensão (relativo)	1 - 20 th
Precisão	± 2 %
Resolução	0,1 %
50 - 60 Hz > 80 V AC	21 - 50 th
Precisão	± 4 % do valor ± 2 %
Resolução	0,1 %
Harmônicos na tensão (absoluto)	1 - 20 th
Precisão	± 2 %
Resolução	0,1 %
50 - 60 Hz > 80 V AC	21 - 50 th
Precisão	± 4 % do valor ± 0,5 %
Resolução	0,1 %
Harmônicos na corrente (relativo)	1 - 20 th
Precisão	± 2 %
Resolução	0,1 %
50 - 60 Hz > 80 V AC	21 - 50 th
Precisão	± 4 % do valor ± 2 %
Resolução	0,1 %
Harmônicos na corrente (absoluto)	1 - 20 th
Precisão	± 2 % do valor ± 0,4 A
Resolução	0,1 A
50 - 60 Hz > 80 V AC	21 - 50 th
Precisão	± 4 % do valor ± 0,4 A
Resolução	0,1 A

Harmônicos na corrente (absoluto)	1 - 20 th
Precisão	± 2 % do valor ± 0,4 A
Resolução	0,1 A
50 - 60 Hz > 80 V AC	21 - 50 th
Precisão	± 4 % do valor ± 0,4 A
Resolução	0,1 A
Distorção de harmônicos total (THD-F)	0,0 - 20 %
Precisão	2 %
Resolução	0,1 %
50 - 60 Hz > 80 V e > 20 A	20,1 - 100 %
Precisão	± 6 % do valor ± 1 %
Resolução	0,1 %
50 - 60 Hz > 80 V e > 20 A	100,1 - 999,9 %
Precisão	± 10 % do valor ± 1 %
Resolução	0,1 %
Abertura máx. da pinça	55 mm
Seleção de faixa	automática
Indicação de faixa excedida	"OL = Overload
Memória	50.000 registros de dados
Interface	USB
Software e cabo de dados	ambos incluídos no pacote, pode ser utilizado com Win 2000, XP, e ME
Tela	tela LCD gráfica, 128 x 64 com iluminação de fundo
Abastecimento	2 baterias de 1,5 V tipo AA
Consumo de energia	aprox. 10 mA
Dimensões	271 x 112 x 46 mm
Peso	650 g, baterias incluídas
Condições ambientais	85 % máx. de H.r. / -10 ... + 50 °C
Tipo de proteção / Regulamentação	CAT III 600 V / EN 61010-2-032

Conteúdo da remessa

1 x Refratômetro PCE-DRF 9
1 x Pipeta
1 x Estojo
1 x Cabo USB-A - USB-C (somente para carregamento, não inclui adaptador de energia)
1 x Manual de instruções

Acessórios

CAL-PCE-GPA	Certificado de calibração ISO
PCE-PA-ADP-SCHUKO	Adaptador de corrente

Mais informação

