



Multímetro PCE-GPA 62



PCE-GPA 62

O multímetro (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 harmónicos até a 50ª forma de onda harmónica. 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 multímetro 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 harmónicos seja enviado já calibrado de fábrica, pode ser calibrado opcionalmente no laboratório e certificado segundo a normativa ISO (com o primeiro pedido para a recalibração anual).

- ▶ Comprovação em tempo real, registo e medição de tensão e corrente (efectiva real)
- ▶ 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)
- ▶ Calibração ISO opcional

Especificações técnicas	
Valores de medição	Faixas de medição / Precisão / Resolução
Medição de tensão	4,0 ... 600,0 V valor efetivo real
Picos de tensão (> 10V)	± 0,5 % do valor ± 5 dígitos / 0,1 V 50 Hz - 60 Hz / ± 5 % ± 50 dígitos
Medição de corrente	4,0 ... 1500,0 A valor real efetivo
Picos de corrente (> 20A)	50 Hz - 60 Hz / ± 5 % ± 50 dígitos
Potência ativa P	10 W ... 9999 kW em 5 faixas de medição ± 1 % do valor + 20 dígitos (>20 V e >20 A) ± 2 % do valor + 40 dígitos (>20 V e >20 A) 0,1 W ... 1 kW conforme a faixa de medição
Potência aparente S	10 VA ... 9999 kVA em 5 faixas de medição ± 1 % do valor + 20 dígitos (>20 V e >20 A) ± 2 % do valor + 40 dígitos (>20 V e >20 A) 0,1 VA ... 1 kVA conforme a faixa de medição
Potência reativa Q	10 VAR ... 9999 kVAr em 5 faixas de medição ± 1 % do valor + 20 dígitos (>20 V e >20 A) ± 2 % do valor + 40 dígitos (>20 V e >20 A) 0,1 VAR ... 1 kVAr conforme a faixa de medição
Fator de potência PF	0,000 ... 1,000 ± 0,04 (>20 V >20 A) / 0,001 ± 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 ±0,3 Hz / 0,1 Hz
Energia ativa	0 ... 999.999 kWh ± 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) 50 - 60 Hz > 80 V AC	1 - 20 th / ± 2 % / 0,1 % 21 - 50 th / ± 4 % do valor ± 2 % / 0,1 %
Harmônicos na tensão (absoluto) 50 - 60 Hz > 80 V AC	1 - 20 th / ± 2 % / 0,1 % 21 - 50 th / ± 4 % do valor ± 0,5 % / 0,1 %
Harmônicos na corrente (relativo) 50 - 60 Hz > 80 V AC	1 - 20 th / ± 2 % / 0,1 % 21 - 50 th / ± 4 % do valor ± 2 % / 0,1 %
Harmônicos na corrente (absoluto) 50 - 60 Hz > 80 V AC	1 - 20 th / ± 2 % do valor ± 0,4 A / 0,1 A 21 - 50 th / ± 4 % do valor ± 0,4 A / 0,1 A
Distorção de harmônicos total (THD-F) 50 - 60 Hz > 80 V e > 20 A	0,0 - 20 % / 2 % / 0,1 % 20,1 - 100 % / ± 6 % do valor ± 1 % / 0,1 % 100,1 - 999,9 % / ± 10 % do valor ± 1 % / 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
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 enviado
1 x Multímetro de 1 a 3 fases PCE-GPA 62
2 x Ponteiros de medição isolados com 2 mt de cabo cada um
2 x Pilhas
1 x Maleta
1 x Cabo USB para PC
1 x Software (em inglês) e instruções de utilização.

Acessórios	
PCE-PA-ADP-SCHUKO	Adaptador de corrente
PCE-PA-ADP-SCHUKO	Adaptador de corrente
PCE-CA 502	Adaptador para pinça amperimétrica
PCE-PA-ADP	Adaptador de corrente com tomada de aterramento
NET-LUT	Fonte de alimentação 9V / 1A