



Medidor de potência PCE-360

Descrição

Com medição neutra, memória, registro de dados e software

O medidor de potência de três fases (Power Analyzer) serve para medir a potência em uma ou em três fases. Para isso, sua grande tela apresenta até 10 valores. É possível adaptar até 4 pinças de corrente a mesmo tempo. No modo manual o medidor de potência pode salvar 99 valores de forma direta. No modo de registro de dados podem ser salvos até 20000 valores, por isso este medidor de potência de três fases é ideal para realizar análise de longa duração.

Os valores guardados no aparelho podem ser transmitidos ao PC para sua posterior valoração. Na remessa encontrará tudo o que for necessário para realizar a medição e a valoração (também o software e o cabo de dados).

Características

- Medição de potência com 4 pinças (3P +N)
- Registro em tempo real no cartão SD
- Análise de harmônicos com software
- Pinça com grande abertura: 42 mm
- Display grande LCD
- Interface RS-232 para PC
- Opcional: Certificado de calibração ISO

Especificações técnicas

Tensão AC

Faixa de medição	0 ... 999,9 V RMS
Resolução	0,1 V
Precisão	± (0,3 % do valor + 10 dígitos) (> 10 V)
Impedância de entrada	2 MΩ
Proteção contra sobrecarga	1000 Vrms
Frequência nominal da rede elétrica	45 ... 66 Hz

Corrente AC

Faixa de medição	3 ... 999,9 A
Resolução	0,1 A
Precisão	± (0,5 % do valor + 15 dígitos) (> 10 A)
Sinal de saída pinça de corrente	0,35 mV/A
Proteção contra sobrecarga	1000 Arms
Frequência nominal da rede elétrica	45 ... 66 Hz

Potência efetiva P

Faixa de medição	0 ... 999,9 kW
Resolução	0,1 kW
Precisão	± 1 % do valor + 20 dígitos

Potência aparente S

Faixa de medição	0 ... 999,9 kVA
Resolução	0,1 kVA
Precisão	± 1 % do valor + 20 dígitos

Potência reativa Q

Faixa de medição	0 ... 999,9 kVar
Resolução	0,1 kVar
Precisão	± 1 % do valor + 20 dígitos

Fator de potência (cos Φ)

Faixa de medição	-1 ... +1
Resolução	0,001
Precisão	± 10 dígitos

Ângulo de fase (Φ)

Faixa de medição	- 180° ... +180°
Resolução	0,1
Precisão	± 15 dígitos

Frequência (U > 50 V)

Faixa de medição	40 ... 60 Hz
Resolução	0,1 Hz
Precisão	± 0,1 % do valor + 2 dígitos
Fonte de medição	Tensão U1 > 10 V

Rotação de fase (UL > 50 V)

Faixa de tensão de entrada	3P > 10 V
Sentido normal da rotação de fase	→
Sentido inverso da rotação de fase	←
Fonte de medição	U1, U2 et U3

Energia ativa

Faixa de medição	0 ... 9999 MWh
Precisão	± 0,1 % do valor + 20 dígitos

Energia aparente

Faixa de medição	0 ... 9999 MVah
Precisão	± 0,1 % do valor + 20 dígitos

Energia reativa

Faixa de medição	0 ... 9999 MVarh
Precisão	± 0,1 % do valor + 20 dígitos

Harmônicos

Ordem	1 ... 63
Precisão	± 3 % THD
Fonte de medição	U1, U2, U3 > 10 V I1, I2, I3 > 3 A
Visualização	Somente com software

Forma de onda

Visualização	Através do software para PC
--------------	-----------------------------

Outras especificações		
Frequência de amostragem	1 Hz	
Máxima tensão entre entradas de corrente e neutral	1000 Vrms	
Diâmetro máximo do cabo ao usar as pinças de corrente	42 mm	
Norma	IEC 61010-2	
Segurança	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	
Display	LCD	
Memória	Cartão SD de 4 GB	
Registro manual	50 valores	
Registro automático	99 conjuntos com 350.000 valores por conjunto	
Idioma do menu	Inglês	
Alimentação	8 x pilhas AA de 1,5 V	
Duração das pilhas	Aprox. 50 h	
Adaptador de rede elétrica	Input	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz
	Output	12 V DC / 300 mA
Desconexão automática	Aprox. depois de 30 min. de inatividade	
Classe de proteção	IP30	
Condições de funcionamento	0 ... +40 °C / < 80 % R.H. sem condensação	
Condições de armazenamento	-10 ... +60 °C / < 70 % R.H. sem condensação	
Altitude	< 2000 m	
Dimensões	235 x 117 x 54 mm	
Peso		
- Net (aparelho)	730 g	
- Com acessórios	3610 g	
- Com embalagem	3708 g	

Conteúdo da remessa

1 x Medidor de potência de três fases PCE-360
4 x Pinças de corrente
4 x Pinças de pressão isoladas com um cabo de 3 m cada
4 x Cabos de medição de segurança
8 x Pilhas
1 x Adaptador
1 x Bolsa de transporte
1 x Cabo RS-232 para o PC
1 x Software (inglês, alemão)
1 x Manual de instruções

Acessórios

CABLE-PCE-360	Adaptador RS-232 a USB
CAL-PCE-360	Certificado de calibração ISO

Mais informação

