



# Amperímetro PCE-PCM 3



## PCE-PCM 3

Com este amperímetro de pinça, poderá medir sem problemas correntes alternas de até 1000 A AC. Simultaneamente, poderá medir com o amperímetro tensões de até 1000 V AC/DC. O amperímetro também mede a potência ativa, reativa e aparente de até 750 kW. Outra função do amperímetro de pinça é medir corrente de arranque. Muitas máquinas consomem no momento do arranque uma corrente muito alta. Uma pinça de corrente convencional não mede este tipo de parâmetro. No entanto, o amperímetro PCE-PCM 3 mede isso sem problemas.

Com a função NCV (Not Connected Voltage) poderá verificar com o medidor de potência se uma linha ou cabo está sob tensão sem a necessidade de realizar uma medição por contato. Isso facilita bastante o trabalho ao usuário. Além de todas estas funções, poderá conectar via Bluetooth o amperímetro com um equipamento terminal. Usando a interface Bluetooth poderá transferir em tempo real os valores para o dispositivo terminal para registrar, analisar ou enviá-los.

- ▶ Potência ativa, reativa e aparente
- ▶ Medição até em 20º forma de onda harmônica
- ▶ Medição de medição sem contato (NCV)
- ▶ Medição da intensidade de arranque
- ▶ Medição de corrente até 1000 A AC
- ▶ Interface Bluetooth

<b>Especificações técnicas</b>		
Condições ambientais:		23 °C ±5 °C, <75 % H.r.
<b>Faixa</b>	<b>Resolução</b>	<b>Precisão</b>
Corrente AC		
60 A	0,01 A	±2 % + 8 dígitos
600 A	0,1 A	±2 % + 8 dígitos
1000 A	1 A	±2 % + 8 dígitos
Corrente de entrada máxima		1000 A AC
Faixa de frequência		40 .... 400 Hz
Corrente de arranque AC		
60 A	0,01 A	Somente como referência
600 A	0,1 A	±5 % + 60 dígitos
1000 A	1 A	±5 % + 60 dígitos
Tempo integral: 100 ms		
Faixa: 20 ... 1000 A		
Faixa de frequência: 40 .... 400 Hz		
Tensão DC		
6 V	0,001 V	±0,5 % + 5 dígitos
60 V	0,01 V	±0,5 % + 5 dígitos
600 V	0,1 V	±0,5 % + 5 dígitos
1000 V	1 V	±0,8 % + 4 dígitos
Impedância de entrada: 10 MΩ		
Tensão de entrada máxima: 750 V AC (valor efetivo) ou 1000 V DC		
Tensão AC		
6 V	0,001 V	±0,6 % + 4 dígitos
60 V	0,01 V	±0,6 % + 4 dígitos
600 V	0,1 V	±0,6 % + 4 dígitos
1000 V	1 V	±0,8 % + 4 dígitos
Impedância de entrada: 10 MΩ		
Tensão de entrada máxima: 750 V AC (valor efetivo) ou 1000 V DC		
Faixa de frequência: 40 ... 400 Hz		
Medição de frequência com a função de medição de corrente		
99,99 Hz	0,01 Hz	±1,5 % + 5 dígitos
999,9 Hz	0,1 Hz	±1,5 % + 5 dígitos
Faixa : 10 ... 1 kHz		
Faixa do sinal de entrada: >20 A AC (valor efetivo)		
A corrente de entrada aumenta com a frequência de medição		
Corrente de entrada máxima: 1000 A AC (valor efetivo)		
Medição de frequência com a função de medição de tensão		
99,99 Hz	0,01 Hz	±1,5 % + 5 dígitos
999,9 Hz	0,1 Hz	±1,5 % + 5 dígitos
9,999 kHz	0,001 kHz	±1,5 % + 5 dígitos
Faixa: 10 ... 10 kHz		
Faixa do sinal de entrada: >1 VAC (valor efetivo)		
A corrente de entrada aumenta com a frequência de medição		
Tensão de entrada máxima: 1000 VAC (valor efetivo)		
Medição de frequência		
9,999 Hz	0,001 Hz	±0,3 % + 5 dígitos
99,99 Hz	0,01 Hz	±0,3 % + 5 dígitos
9,999 kHz	0,1 Hz	±0,3 % + 5 dígitos
999,9 Hz	0,001 kHz	±0,3 % + 5 dígitos
99,99 kHz	0,01 kHz	±0,3 % + 5 dígitos
999,9 kHz	0,1 kHz	±0,3 % + 5 dígitos
9,999 MHz	0,001 MHz	±0,3 % + 5 dígitos
Proteção contra sobretensão: 1000 V DC ou 750 V AC (valor efetivo)		
Faixa da entrada de tensão : >2V (quando aumenta a tensão de entrada aumenta também a frequência)		
Ciclo de trabalho (Duty cycle)		
0,1 ... 99,9 %	0,1 %	±0,3 % + 5 dígitos
Faixa de frequência: 10 ... 10 kHz		
Faixa de tensão (A tensão aumenta com a frequência): 2 ... 250 V AC (valor efetivo)		
Ciclo de trabalho com a função de medição de corrente: Faixa de frequência: 10 ... 1 kHz		

Ciclo de trabalho com a função de medição de corrente		
Faixa de frequência: 10 ... 1 kHz		
Corrente de entrada: 20 ... 1000 A AC (valor efetivo)		
Ciclo de trabalho com a função de medição de tensão		
Faixa de frequência: 10 ... 1 kHz		
Corrente de entrada: 1 ... 750 V AC (valor efetivo)		
Impedância de entrada: 1MΩ		
<b>Faixa</b>	<b>Resolução</b>	<b>Precisão</b>
Resistência		
600 Ω	0,1 Ω	±0,8 % + 3 dígitos
6 kΩ	0,001 kΩ	±0,8 % + 3 dígitos
60 kΩ	0,01 kΩ	±0,8 % + 3 dígitos
600 kΩ	0,1 kΩ	±0,8 % + 3 dígitos
6 MΩ	0,001 MΩ	±2 % + 5 dígitos
60 MΩ	0,1 MΩ	±2 % + 5 dígitos
Medição de tensão: aprox. 0,78 V		
Proteção contra sobretensão: 750 V DC, 1000 V AC (valor efetivo)		
Teste de continuidade		
600 Ω	0,1 Ω	-
Sinal acústico: <50 Ω		
Tensão de teste: 1,48 V		
Proteção contra sobretensão: 750 V DC, 1000 V AC (valor efetivo)		
Capacidade		
9,999 nF	0,001 nF	±3 % + 5 dígitos
99,99 nF	0,01 nF	±3 % + 5 dígitos
999,9 nF	0,1 nF	±3 % + 5 dígitos
9,999 μF	0,001 μF	±3 % + 5 dígitos
99,99 μF	0,01 μF	±3 % + 5 dígitos
999,9 μF	0,1 μF	±3 % + 5 dígitos
9,999 mF	0,001 mF	±3 % + 5 dígitos
99,99 mF	0,01 mF	±3 % + 5 dígitos
Proteção contra sobretensão: 750 V DC, 1000 V AC (valor efetivo)		
Medição de diodos		
3 V	0,001 V	-
DC ânodo: aprox. 1 mA		
DC cátodo: aprox. 3,2 V		
Proteção contra sobretensão: 750 V DC, 1000 V AC (valor efetivo)		
Medição de potência monofásica		
3 W / VA / Var	0,01 W / VA / Var	±3 % + 5 dígitos
100 W / VA / Var	0,1 W / VA / Var	±3 % + 5 dígitos
4000 W / VA / Var	1 W / VA / Var	±3 % + 5 dígitos
10 kW / VA / Var	0,01 kW / VA / Var	±3 % + 5 dígitos
100kW / VA / Var	0,1 kW / VA / Var	±3 % + 5 dígitos
750 kW / VA / Var	1 kW / VA / Var	±3 % + 5 dígitos
Corrente de medição menor: 1 mA		
Tensão de medição menor: 1 V		
Fator de potência capacitivo / indutivo		
0,1 ... 1	0,001	±5 % + 5 dígitos
Corrente de medição menor: 1 mA		
Tensão de medição menor: 1 V		
Harmônicos		
1	-	±3 % + 10 dígitos
2 ... 6	-	±3,5 % + 10 dígitos
7 ... 8	-	±4,5 % + 10 dígitos
9 ... 10	-	±5 % + 10 dígitos
11 ... 15	-	±7 % + 10 dígitos
16 ... 20	-	±10 % + 10 dígitos
Corrente de medição menor: 1 mA		
Tensão de medição menor: 1 V		
A resolução depende da faixa de medição da tensão		

### Especificações genéricas

Faixa	Automática ou manual, ajustável
Faixa de tensão máxima	1000 V DC ou 750 V AC
Altura sobre o nível do mar	Máx. 2000 m
Display	LCD
Indicação máxima na tela	5999 dígitos
Acima da faixa superior	"OL"
Acima da faixa inferior	"-OL"
Quota de medição	3 Hz
Desconexão automática	Após 30 minutos
Alimentação	Pilha de 9 V
Estado da bateria	Símbolo quando a tensão for muito baixa
Coefficiente de temperatura	0,1 x precisão x °C*
Condições operacionais	0 ... 40 °C, 32 ... 104 °F
Condições de armazenamento	-10 ... 60 °C, 14 ... 140 °F
Dimensões	238 x 92 x 50 mm
Peso	Aprox. 420 g (com pilhas)

A precisão indicada é aplicável com condições ambientais de 18 ... 28 °C, 65 ... 83 °F.

\*A temperatura é calculada com base na diferença de temperatura das condições de operação e a temperatura ambiente atual.

Exemplo:

A temperatura atual é superior à temperatura operacional:  
 $(50\text{ °C de temperatura atual}) - (40\text{ °C de temperatura operacional}) = 10\text{ °C}$

A temperatura atual é inferior à temperatura operacional:  
 $(0\text{ °C de temperatura atual}) - (-5\text{ °C de temperatura operacional}) = 5\text{ °C}$

### Conteúdo enviado

1 x Amperímetro PCE-PCM 3
1 x Bolsa de transporte
1 x Jogo de cabos de medição
1 x Pilha de 9 V
1 x Manual de instruções

### Acessórios

PCE-PA-ADP-SCHUKO	Adaptador de corrente
-------------------	-----------------------