



# Pinça amperimétrica PCE-DC 25



## PCE-DC 25

A pinça amperimétrica mede em uma faixa de 0 ... 1000 A AC/DC. A medição de corrente é realizada de forma indutiva através da pinça. Com esta pinça poderá medir correntes em linhas com um diâmetro de até 32 mm. A bobina de Rogowski opcional amplia a faixa de medição desta pinça amperimétrica até 3000 A AC. Na hora de fazer medições de corrente, esta pinça tem várias funções. Por exemplo, com esta pinça amperimétrica poderá medir a corrente de arranque. Esta é uma função importante uma vez que motores que integram, por exemplo, um sistema de ventilação ou também a iluminação de pavilhões requerem uma corrente muito alta ao serem acionados.

Além de medir a corrente, esta pinça também mede tensões na faixa de 0 ... 1000 V AC/DC, resistências, frequência e capacidade. O usuário pode selecionar o tipo de medição por meio do botão rotativo. A função NCV permite que a pinça de corrente detecte a ausência de tensão. Assim que detectar uma tensão de 150 V AC, a pinça amperimétrica a indicará através do LED vermelho. Esta função está sempre ativa, sem importar a magnitude selecionada com o botão rotativo. Adicionalmente, a pinça amperimétrica integra uma lanterna para iluminar a área de medição.

A interface Bluetooth permite conectar a pinça amperimétrica com dispositivos Android ou iOS. Através do aplicativo gratuito da pinça amperimétrica é possível visualizar, registrar e editar os valores de medição. Esta pinça amperimétrica é adequada para muitos trabalhos de medição, graças às múltiplas funções que integra.

- ▶ Faixa: 0 ... 1000 A AC/DC
- ▶ Interface Bluetooth
- ▶ Medição de corrente de arranque
- ▶ Função NCV (Not Connected Voltage)
- ▶ Display LCD colorido
- ▶ Opcional: Certificado de calibração ISO

## Especificaciones técnicas

### Tensão contínua

Faixa	600,0 mV DC
Resolução	0,1 mV DC
Precisão	±(0,5 % + 8 dígitos)
Faixa	6,000 V DC
Resolução	0,001 V DC
Precisão	±(1,5 % + 5 dígitos)
Faixa	60,00 V DC
Resolução	0,01 V DC
Precisão	±(1,5 % + 5 dígitos)
Faixa	600,0 V DC
Resolução	0,1 V DC
Precisão	±(1,5 % + 5 dígitos)
Faixa	1000 V DC
Resolução	1 V
Precisão	±(1,5 % + 5 dígitos)
Impedância de entrada	>10 MΩ
Proteção contra sobretensão	1000 V AC/DC

### Tensão alternada

Faixa	6,000 V AC
Resolução	0,001 V AC
Precisão	±(1,5 % + 5 dígitos)
Faixa	60,00 V AC
Resolução	0,01 V AC
Precisão	±(1,5 % + 5 dígitos)
Faixa	600,0 V AC
Resolução	0,1 V AC
Precisão	±(1,5 % + 5 dígitos)
Faixa	1000 V AC
Resolução	1 V AC
Precisão	±(1,5 % + 5 dígitos)
Precisão valor de pico (PEAK)	±10 %
Tempo de reação de valor de pico (PEAK)	1 ms
Impedância de entrada	>10 MΩ
Proteção contra sobretensão	1000 V AC/DC

A precisão se refere a uma faixa de 10 ... 100 % em uma onda sinusoidal.

### Filtro passa-baixo (LowZ) (50 ... 400 Hz)

Faixa	6,000 V AC
Resolução	0,001 V AC
Precisão	±(3,0 % + 40 dígitos)
Faixa	60,00 V AC
Resolução	0,01 V AC
Precisão	±(3,0 % + 40 dígitos)
Faixa	300,0 V AC
Resolução	0,1 V
Precisão	±(3,0 % + 40 dígitos)
Impedância de entrada	<300 kΩ
Proteção contra sobretensão	1000 V AC/DC

A precisão se refere a uma faixa de 10 ... 100 % em uma onda sinusoidal.

### Tensão contínua e alternada (50 ... 400 Hz)

Faixa	6,000 V AC
Resolução	0,001 V AC
Precisão	±(2,5 % + 20 dígitos)
Faixa	60,00 V AC
Resolução	0,01 V AC
Precisão	±(2,5 % + 20 dígitos)
Faixa	600,0 V AC
Resolução	0,1 V AC
Precisão	±(2,5 % + 20 dígitos)
Faixa	1000 V AC
Resolução	1 V AC
Precisão	±(2,5 % + 20 dígitos)
Impedância de entrada	>10 MΩ

### Corrente contínua

Faixa	600,0 A DC
Resolução	0,1 A DC
Precisão	±(2,5 % + 5 dígitos)
Faixa	1000 A DC
Resolução	1 A DC
Precisão	±(2,8 % + 5 dígitos)
Proteção contra sobretensão	1000 A DC

### Corrente alternada (50 ... 60 Hz)

Faixa	600,0 A AC
Resolução	0,1 A AC
Precisão	±(2,5 % + 5 dígitos)
Faixa	1000 A AC
Resolução	1 A AC
Precisão	±(2,8 % + 5 dígitos)
Proteção contra sobrecarga	1000 A AC/DC

### Pinça amperimétrica flexível (50 ... 400 Hz)

Faixa	30,00 A AC
Resolução	0,01 A AC
Precisão	±(3,0 % + 5 dígitos)
Faixa	300,0 A AC
Resolução	0,1 A AC
Precisão	±(3,0 % + 5 dígitos)
Faixa	3000 A AC
Resolução	1 A AC
Precisão	±(3,0 % + 5 dígitos)
Proteção contra sobrecarga	3000 A AC/DC

A precisão se refere a uma faixa de 10 ... 100 % de uma onda sinusoidal.

### Resistência

Faixa	600,0 Ω
Resolução	0,1 Ω
Precisão	±(1,0 % + 10 dígitos)
Faixa	6,000 kΩ
Resolução	0,001 kΩ
Precisão	±(1,5 % + 5 dígitos)

Faixa	60,00 kΩ
Resolução	0,01 kΩ
Precisão	±(1,5 % + 5 dígitos)
Faixa	600,0 kΩ
Resolução	0,1 kΩ
Precisão	±(1,5 % + 5 dígitos)
Faixa	6,000 MΩ
Resolução	0,001 MΩ
Precisão	±(2,5 % + 5 dígitos)
Faixa	60,00 MΩ
Resolução	0,01 MΩ
Precisão	±(3,5 % + 10 dígitos)
Proteção contra sobrecarga	1000 V AC/DC

#### Teste de continuidade

Sinal acústico	<50 Ω
Proteção contra sobrecarga	1000 V AC/DC

#### Teste de diodo

Corrente de teste	<1,5 mA
Tensão máxima com circuito aberto	3,3 V DC

#### Frequência

Faixa	9,999 Hz ... 99,99 kHz
Resolução	0,01 ... 10 Hz
Precisão	±(1,2 % + 5 dígitos)
Proteção contra sobrecarga	1000 V AC/DC
Sensibilidade	>5 Vrms com um ciclo de trabalho de 20 ... 80 %

#### Ciclo de trabalho (Duty Cycle)

Faixa	10,0 ... 90,0 %
Resolução	0,1 %
Precisão	±(1,2 % + 8 dígitos)
Faixa de pulso	40 Hz ... 10 kHz
Largura de pulso	±5 V (0,1 ... 100 ms)

#### Capacidade

Faixa	60,00 nF
Resolução	0,01 nF
Precisão	±(4,0 % + 20 dígitos)
Faixa	600,0 nF
Resolução	0,1 nF
Precisão	±(3,0 % + 8 dígitos)
Faixa	6,000 μF
Resolução	0,001 μF
Precisão	±(3,0 % + 8 dígitos)
Faixa	60,00 μF
Resolução	0,01 μF
Precisão	±(3,0 % + 8 dígitos)
Faixa	600,0 μF
Resolução	0,1 μF
Precisão	±(3,0 % + 8 dígitos)
Faixa	6000 μF
Resolução	1 μF

Precisão	±(5,0 % + 8 dígitos)
Faixa	60,00 mF
Resolução	0,01 mF
Precisão	±(5,0 % + 20 dígitos)
Faixa	100,0 mF
Resolução	0,1 mF
Precisão	±(5,0 % + 20 dígitos)
Proteção contra sobrecarga	1000 V AC/DC

#### Medição de temperatura (termoelemento tipo K)

Faixa	-40 ... 600,0 °C
Resolução	0,1 °C
Precisão	±(1,5 % + 5 dígitos)
Faixa	600 ... 1000 °C
Resolução	1 °C
Precisão	±(1,5 % + 5 dígitos)
Faixa	-40 ... 600,0 °F
Resolução	0,1 °F
Precisão	±(1,5 % + 9 dígitos)
Faixa	600 ... 1800 °F
Resolução	1 °F
Precisão	±(1,5 % + 9 dígitos)
Proteção contra sobrecarga	1000 V AC/DC

A precisão se refere ao dispositivo sem a sonda de temperatura. As especificações referem-se a condições ambientais estáveis de ±1 °C. Quando a medição é prolongada, o valor de medição aumenta 2 °C.

#### Especificações gerais

Abertura de mandíbula	34 mm / 1,3 "
NCV	>150 V AC
Display	LCD colorido
Indicação de acima da faixa	"OL" (Overload)
Cota de medição	3 valores por segundo
Interface	Bluetooth
Condições operacionais	5 ... 40 °C / 41 ... 104 °F <80 % H.r. sem condensação a 31 °C / 87 °F decrescente linear para 50 % H.r. sem condensação a 40 °C / 104 °F
Condições de armazenamento	-20 ... 40 °C / -4 ... 140 °F <80 % H.r. sem condensação
Altitude máxima	2000 m / 7000 ft
Alimentação	3 pilhas AAA de 1,5 V
Desconexão automática	Desativado, 15, 30, 45, 60 minutos
Dimensões	250 x 80 x 40 mm
Peso	365 g

---

**Conteúdo enviado**

---

1 x Pinça amperimétrica PCE-DC 25

1 x Jogo de cabos de medição

1 x Termoelemento tipo K

1 x Adaptador para termoelemento

3 x Pilhas AAA de 1,5 V

1 x Bolsa de transporte

1 x Manual de instruções

---

---

**Acessórios**

---

CAL-PCE-DC

Certificado de calibração ISO

---

Reservamo-nos o direito de modificar