



Alicate amperímetro PCE-DC 50



PCE-DC 50

O alicate amperímetro é um dispositivo que mede correntes de até 1000 A AC/DC. Além da medição de corrente, o alicate amperímetro mede tensão, frequência, ciclo de trabalho (Duty cycle), resistência, condensadores e verifica continuidade e diodos. O diâmetro da pinça é de 48 mm. Isto permite medir cabos e linhas com uma seção transversal maior. Graças à sua função de detecção NCV (No contact voltage, acrônimo em inglês), o alicate amperímetro permite verificar sem contato se o cabo ou a linha está sob tensão.

Este alicate amperímetro integra uma interface Bluetooth. Através da interface Bluetooth poderão conectar o alicate amperímetro ao seu computador ou smartphone. Assim, os valores podem ser registrados e analisados posteriormente. Caso o seu computador não dispore de interface Bluetooth para estabelecer uma conexão com o alicate amperímetro, enviamos na remessa um adaptador Bluetooth.

Outra particularidade do alicate amperímetro é a medição de temperatura. Poderão conectar a este alicate amperímetro dois termoelementos tipo K e executar duas medições simultaneamente. Poderão medir temperaturas de até 1000 °C. A caixa do alicate amperímetro é de plástico robusto com um revestimento de borracha. Graças a este revestimento, o alicate amperímetro suporta choques.

- ▶ Quota de medição: 2 Hz
- ▶ Tomadas de conexão com fechamento
- ▶ Medição de corrente e tensão AC/DC
- ▶ Interface Bluetooth
- ▶ Diâmetro conduto: máx. 48 mm
- ▶ Medição de temperatura com 2 termoelementos
- ▶ Desconexão automática
- ▶ Detecção de tensão sem contato

Especificações técnicas

Corrente DC A

Faixa	Resolução	Precisão (do valor)
500 µA	0,01 µA	± (1 % + 6 dígitos)
5000 µA	0,1 µA	± (1 % + 6 dígitos)
50 A	0,01 A	± (2,5 % + 5 dígitos)
1000 A	0,1 A	± (2,5 % + 30 dígitos)

Corrente AC A

Faixa	Resolução	Precisão (do valor)
500 µA	0,01 µA	± (1,5 % + 30 dígitos)
5000 µA	0,1 µA	± (1,5 % + 30 dígitos)
50 A	0,01 A	± (2,5 % + 30 dígitos)
1000 A	0,1 A	± (2,8 % + 30 dígitos)

Nota: Na medição de corrente alternada, a precisão indicada é medindo a 50/60 Hz e em uma faixa de 5 a 100 %.

Resistência

Faixa	Resolução	Precisão (do valor)
500 Ω	0,01	± (1 % + 9 dígitos)
5 kΩ	0,0001	± (1 % + 5 dígitos)
50 kΩ	0,001	± (1 % + 5 dígitos)
500 kΩ	0,01	± (1 % + 5 dígitos)
5 MΩ	0,0001	± (3 % + 10 dígitos)
50 MΩ	0,001	± (3,5 % + 10 dígitos)

Tensão DC V

Faixa	Resolução	Precisão (do valor)
500 mV	0,01 mV	± (0,1 % + 8 dígitos)
5 V	0,0001 V	± (0,1 % + 4 dígitos)
50 V	0,001 V	± (0,1 % + 4 dígitos)
500 V	0,01 V	± (0,1 % + 4 dígitos)
600 V	0,1 V	± (0,5 % + 4 dígitos)

Tensão AC V (50 Hz ... 1000 Hz)

Faixa	Resolução	Precisão (do valor)
500 mV	0,01 mV	± (0,8 % + 9 dígitos)
5 V	0,0001 V	± (1 % + 30 dígitos)
50 V	0,001 V	± (1 % + 30 dígitos)
500 V	0,01 V	± (1 % + 30 dígitos)
600 V	0,1 V	± (1 % + 30 dígitos)

Nota: Na medição de tensão alternada, a precisão indicada é medindo entre 50 e 1000 Hz e em uma faixa de 5 a 100 %

Capacidade

Faixa	Resolução	Precisão (do valor)
500 nF	0,01	± (3,5 % + 40 dígitos)
5000 nF	0,1	± (3,5 % + 10 dígitos)
50 µF	0,001	± (3,5 % + 10 dígitos)
500 µF	0,01	± (3,5 % + 10 dígitos)
5 mF	0,0001	± (5 % + 10 dígitos)

Frequência

Faixa	Resolução	Precisão (do valor)
50 Hz	0,001	± (0,3 % + 2 dígitos)
500 Hz	0,01	± (0,3 % + 2 dígitos)
5 kHz	0,0001	± (0,3 % + 2 dígitos)
50 kHz	0,001	± (0,3 % + 2 dígitos)
500 kHz	0,01	± (0,3 % + 2 dígitos)
5 Mhz	0,0001	± (0,3 % + 2 dígitos)
10 MHz	0,001	± (0,3 % + 2 dígitos)

Ciclo de trabalho

Faixa	Resolução	Precisão (do valor)
5 % ... 95 %	0,1	± (1 % + 2 dígitos)

Largura de pulso: 100 µs ... 100 ms

Frequência: 10 Hz ... 10 kHz

Especificações gerais

Diâmetro do conduto	Máx. 48 mm
Display	Dual, 50.000 dígitos
Teste de continuidade	50 Ohm / < 50 mA
Teste de diodos	0,3 mA / 2,8 V DC
Estado da bateria	Aparece um símbolo quando a bateria estiver fraca

Faixa excedida	Indica "OL" quando a faixa é excedida
Quota de medição	2 Hz
Interface	Bluetooth
Deteção de pico	> 1 ms
Termoelemento	Tipo K
Fusível	Fusível de cerâmica, 500 mA
Largura de banda AC (AC A / AC V)	50 Hz ... 400 Hz
Medição AC	True RMS
Condições de operação	5 °C ... 40 °C / máx. 80 % H.r. a 31 °C°
Condições de armazenamento	-20 °C ... 60 °C / máx. 80 % H.r.
Alimentação	Pilha de 9 V
Desconexão automática	Após 30 minutos de inatividade
Dimensões	230 x 76 x 40 mm°
Peso	315 g
Segurança	IEC 1010-1(2001); EN 61010-1(2001) CAT III 600 V CAT II 1000 V Grau de contaminação 2

Conteúdo enviado

1 x Alicata amperímetro PCE-DC 50

1 x Jogo de cabos de teste

1 x Maleta de transporte

1 x Software

1 x Adaptador Bluetooth

2 x Termoelementos tipo K

1 x Pilha de 9 V

Acessórios

PCE-PA-ADP-SCHUKO Adaptador de corrente