

Calibrador

PCE-MCA 50



O calibrador universal foi projetado para trabalhos de manutenção e calibração. O calibrador universal permite medir e simular magnitudes elétricas. Como o calibrador universal é alimentado por pilhas, poderá usá-lo em qualquer lugar. As diferentes funções integradas convertem este aparelho em um dispositivo multifuncional, com qual poderá trabalhar em vários setores. Dependendo do tipo de aplicação, o tempo operacional do dispositivo múlti função com uma carga pode chegar a 17 horas. Poderá armazenar os valores obtidos em sua memória interna, com capacidade de 150.000 valores.

O dispositivo permite gerar e medir tensão e corrente contínua. A operação é simples e é feita através das 9 teclas localizadas na parte frontal. E é também na parte frontal onde são conectados os termoelementos e cabos de medição. Mede diferentes tipos parâmetros, simula corrente e tensão, e executa o teste de continuidade. Todos os valores podem ser lidos em sua grande tela de LCD.

- ▶ Calibrador com 11 funções de medição
- ▶ Câmara termográfica
- ▶ Interface Bluetooth
- ▶ Bateria recarregável
- ▶ Display a cores TFT
- ▶ Medição TRMS

Especificações técnicas

Modos do display	Medição: mA / V / mV / mA (24 V) / Teste de interruptores / Temperatura do termoelemento / Termômetro de resistência / Frequência / Impulsos
Tensão de entrada máxima	30 V DC
Impedância de entrada Medição	Termoelemento / mV / V / Frequência / Impulsos: > 1 MΩ mA = 10 Ω
Tempo de resposta	<100 ms
Impedância de carga	>4,7 KΩ para termoelementos / mV / V / Impulsos / Frequência <750 Ω para mA
Frequência de atualização na tela	10 leituras por segundo
Isolamento	500 V DC
Memória	150.000 valores
Interface	USB 2.0
Display	TFT LCD de 3,2", 240 x 320 pixel LED retroiluminada
Tensão de saída de circuito	24 V DC / 24 mA
Resistência de circuito HART mA	250 Ω ±20 %
Funções	Função de passo e de rampa Modo manual e automático √x, x2: Para a função de medição
Teste de continuidade	Ajuste do valor limite até 100 Ω
Alimentação	Acumulador Li-Ion de 3000 mAh 3,7 V
Duração da carga	Máx. 5 horas
Fonte de alimentação	100 ... 240 V AC, 50 / 60 Hz, Saída 5 V DC com 1 A
Tempo operacional da bateria	>17 h: Modo simulação e medição com iluminação LCD baixa >9 h: Modo medição com iluminação LCD baixa
Dimensões	185,6 x 97,1 x 41,3 mm
Peso	<500 g
Grau de proteção	IP20
Condições operacionais	0 ... +55 °C, 30 ... 90 % H.r. (sem condensação)
Condições de armazenamento	-20 ... +60 °C, 30 ... 90 % H.r. (sem condensação)
Tempo de aquecimento	5 minutos

Especificações técnicas de medições elétricas

Parâmetro	Faixa	Resolução	Precisão
V	0 ... 30 V DC	0,001 V	±0,02 % do valor ±2 d
mA	0 ... 24 mA	0,001 mA	±0,02 % do valor ±2 d

Especificações técnicas de simulações elétricas

Parâmetro	Faixa	Resolução	Precisão
V	0 ... 12 V DC	0,001 V	±0,02 % do valor ±2 d
mA	0 ... 24 mA	0,001 mA	±0,02 % do valor ±2 d

Especificações técnicas de medições e simulações de termoelementos mV

Termoelemento	Faixa	Resolução	Precisão
E	-200 ... +1000 °C	0,1 °C	±0,3 °C
J	-200 ... +1200 °C	0,1 °C	±0,3 °C
K	-200 ... +1372 °C	0,1 °C	±0,3 °C
T	-200 ... +400 °C	0,1 °C	±0,3 °C
B	+450 ... +1800 °C	0,1 °C	±0,5 °C
R	0 ... +1750 °C	0,1 °C	±0,5 °C
S	0 ... +1750 °C	0,1 °C	±0,5 °C
N	-200 ... +1300 °C	0,1 °C	±0,3 °C
mV	-10 ... 80 mV -10 ... 250 mV	0,001 mV 0,01 mV	±0,02 % do valor ±4 μm ±0,02 % do valor

Especificações técnicas: medição de frequência

Faixa	Resolução
0,0143 ... 9,9999 Hz	0,0001 Hz
10 ... 99,999 Hz	0,001 Hz

100 ... 999,99 Hz	0,01
1000 ... 9999,9 Hz	0,1 Hz
10000 ... 50000 Hz	1 Hz
Função	Especificações
Limiar de ativação	0 ... 12 V em passos de 1 V
Precisão	±0,01 % do valor ±1 dígito
Unidades	Hz, kHz, cph, cpm, sec., msec., μsec

Especificações técnicas: medição de impulsos

Função	Especificações
Faixa	0 ... 999999 impulsos
Limiar de ativação	0 ... 12 V em passos de 1 V

Especificações técnicas: geração de frequência

Faixa	Resolução
0,0005 ... 0,5 Hz	0,00001 Hz
0,5 ... 50 Hz	0,0001 Hz
50 ... 500 Hz	0,001 Hz
500 ... 5000 Hz	0,01 Hz
5000 ... 10000 Hz	0,1 Hz

Função	Especificações
Amplitude de saída onda quadrada positiva	0 ... 12 V PP (±0,5 V)
Amplitude de saída onda quadrada simétrica	0 ... 6 V PP (±0,5 V)
Precisão	±0,02 % do valor de medição ±2 dígitos
Ciclo de trabalho	1 ... 99 % (até 500 Hz)
Unidades	Hz, KHz, cph, cpm, sec., msec., μsec.

Especificações técnicas: geração de impulsos

Função	Especificação
Faixa	0 ... 999999 impulsos
Resolução	1 impulso
Amplitude de saída onda quadrada positiva	0 ... 12 V PP (±0,5 V PP)
Amplitude de saída onda quadrada simétrica	0 ... 6 V PP (±0,5 V PP)
Frequência de impulso	0,0005 ... 10000 Hz
Ciclo de trabalho	1 ... 99 % (até 500 Hz)

Especificações técnicas: medição e simulação

Parâmetro	Faixa	Resolução	Precisão
Resistência (Ω)	0 ... 400 Ω	0,01 Ω	Medição (de 4 fios): ±0,02 % do valor ±0,01 Ω Simulação: ±0,02 % do valor ±0,02 Ω
	400 ... 4000 Ω	0,1 Ω	Medição (de 4 fios): ±0,02 % do valor ±0,1 Ω Simulação: ±0,02 % do valor ±0,15 Ω
Pt10 ... Pt100	-200 ... +200 °C	Pt10 ... Pt400: 0,01 °C	Medição (de 4 fios): ±0,15 °C Simulação: ±0,15 °C
	+200 ... +600 °C	Pt500... Pt1000: 0,1 °C	Medição (de 4 fios): ±0,2 °C Simulação: ±0,25 °C
	+600 ... +850 °C		Medição (de 4 fios): ±0,3 °C Simulação: ±0,35 °C
Ni100	-60 ... +180 °C	0,01 °C	Medição (de 4 fios): ±0,1 °C
Ni120	-80 ... +260 °C	0,01 °C	Simulação: ±0,15 °C
Cu10 ... Cu100	-200 ... +260 °C	0,01 °C	Medição (de 4 fios): ±0,2 °C, Simulação: ±0,8 °C

Termoelementos compatíveis

Pt10 (285)	Pt400 (385)	Ni100 (672)	Cu10 (427)
Pt50 (385)	Pt500 (385)	Ni100 (618)	Cu50 (427)
Pt100 (385)	Pt1000 (385)	Ni120 (672)	Cu100 (427)
Pt200 (385)	Pt100 (3926)		

Conteúdo enviado

1 x Calibrador PCE-MCA 50

6 x Cabos de teste

3 x Pinças de crocodilo

2 x Cabos USB

1 x Adaptador de carga

4 x Conectores banana

2 x Cabos de teste Cu-Cu (conexão para termoelementos)

1 x Bolsa de transporte

1 x Certificado de calibração de fábrica

1 x Manual de instruções

Mais informação

Produtos similares



Reservamo-nos o direito de modificar