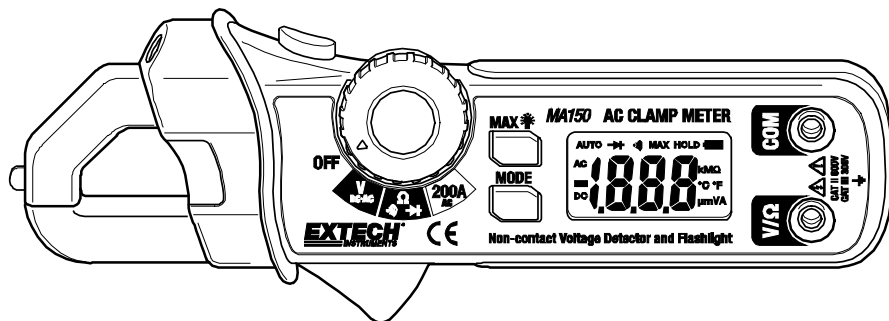


Modelo MA150

Minialicete Amperímetro AC 200 A



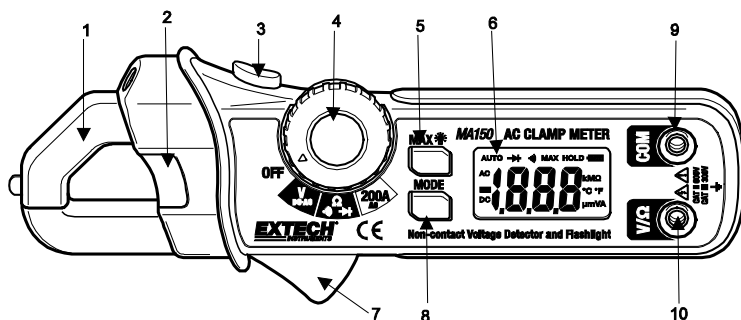
Traduções adicionais do manual do usuário disponíveis em www.extech.com

Introdução

Obrigado por escolher o Minialcete Amperímetro MA150 AC da Extech. Este dispositivo é fornecido totalmente testados e calibrados e com uma utilização adequada, irá proporcionar anos de serviço confiável. Visite nosso site (www.extech.com) para verificar a versão mais recente e traduções deste Manual do Utilizador, Atualizações do produto, registo do produto e o Suporte ao Cliente.

Descrição do Medidor

1. Garra do sensor de corrente
2. Luz indicadora de tensão AC sem contato
3. Botão da lanterna
4. Chave de Função Rotativa
5. Retenção MAX e tecla da Luz de fundo
6. Tela LCD
7. Gatilho da garra
8. Tecla MODO
9. Conector de entrada COM
10. Conector de entrada V Ω



Informações de Segurança



Cuidado! Consulte a explicação nesse Manual



Isolação Dupla

Esse medidor foi projetado para uso seguro, mas o operador deve tomar cuidado durante a operação. As regras listadas abaixo devem ser seguidas cuidadosamente para uma operação segura.

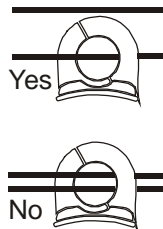
1. **NUNCA** aplique tensão ou corrente no medidor excedendo o máximo especificado:
2. **TOME EXTREMO CUIDADO** ao trabalhar com tensões superiores a 60 VDC ou 25 VAC rms. Essas tensões são consideradas um perigo de choque.
3. **NUNCA** opere o medidor a menos que a tampa traseira e a porta da bateria/fusível estão no lugar e firmemente fechadas.

Limites de Entrada	
Função	Entrada Máxima
Corrente AC	200 A
Tensão AC/DC	600 V AC/DC
Resistência, Diodo, Teste de Continuidade	600 V AC/DC

Operação

Medições de Corrente AC

- 1) Defina o seletor de Função para a faixa de 200 A AC.
- 2) Pressione o gatilho da garra e prenda ao redor, encerrando completamente um único condutor. Não deixe um espaço entre as duas metades da garra. Consulte o diagrama na direita qual a maneira correta de colocar um único condutor.
- 3) Leia o valor de ACA no LCD.



Medições de Tensão AC/DC

- 1) Insira o cabo de teste preto no terminal **COM** negativo e o cabo de teste vermelho no terminal **V** positivo.
- 2) Ajuste a chave de função para a posição **V**.
- 3) Selecione AC ou DC com o botão **MODE**.
- 4) Conecte os cabos de teste em paralelo com o circuito em teste.
- 5) Leia a medição de tensão na tela LCD.

Medições de Resistência e Continuidade

- 1) Insira o cabo de teste preto no terminal **COM** negativo e o cabo de teste vermelho no terminal **V** Ω positivo.
- 2) Ajuste o seletor de função para a posição Ω $\rightarrow \bullet \cdot \cdot \cdot$
- 3) Use o botão **MODE** para selecionar resistência. O ícone $M\Omega$ aparecerá na tela.
- 4) Toque os cabos de teste ao longo do circuito ou componente sob teste. É melhor desconectar um dos lados do dispositivo sob teste a fim de o resto do circuito não interferir com a leitura da resistência.
- 5) Para os testes de Resistência, leia a resistência na tela LCD
- 6) Para Continuidade, use o botão **MODE** para selecionar continuidade " $\bullet \cdot \cdot \cdot$ ". Os ícones da tela irão mudar quando o botão **MODE** é pressionado.
- 7) Se a resistência for $<120 \Omega$ o medidor emitirá um sinal sonoro.

Teste de Diodo

- 1) Insira o plugue banana do cabo preto no jaque **COM** negativo e o plugue banana do cabo vermelho no jaque **V** Ω positivo.
- 2) Ajuste o seletor de função para a posição Ω $\rightarrow \bullet \cdot \cdot \cdot$.
- 3) Pressione o botão **MODE** para indicar $\rightarrow \bullet$ na tela.
- 4) Toque as pontas de teste no diodo em teste. A tensão direta geralmente indicará 0,400 a 0,700 V. A tensão reversa indicará "OL". Dispositivos em curto indicarão cerca de 0 V e um dispositivo aberto indicará "OL" em ambas as polaridades.

Detecção de tensão AC sem contato


ADVERTÊNCIA: Risco de Electrocussão. Antes de usar, sempre teste o detector de tensão em um circuito vivo conhecido para verificar o funcionamento adequado

- 1) A detecção de tensão AC opera em qualquer uma das três posições da chave de Função.
- 2) Encoste a ponta da sonda no condutor ativo ou insira no lado ativo da tomada elétrica.
- 3) Se estiver presente tensão AC, a luz do detector acenderá.




NOTA: Os condutores em conjuntos de cabos eléctricos são frequentemente torcidos. Para melhores resultados, deslize lentamente a ponta da sonda ao longo de um comprimento do cabo para assegurar a colocação da ponta em estreita proximidade com o condutor ativo.

NOTA: O detector é concebido com alta sensibilidade. A eletricidade estática ou outras fontes de energia podem aleatoriamente ligar a luz do detector. Essa é uma operação normal

Retenção MAX

Para reter a leitura mais alta no LCD, pressione momentaneamente a tecla "MAX" . A leitura do medidor não vai mudar na medida em que as leituras mudam, ao contrário, só exibirá a leitura mais alta encontrada desde que a tecla de retenção MAX foi pressionado. Pressione a tecla de retenção MAX novamente para retornar o medidor para a operação normal.

Luz de fundo


Pressione e segure a tecla "MAX"  por mais de um segundo para ligar a luz de fundo. Isso também irá ativar a função de Retenção MAX. Para liberar a função de retenção MAX e retornar o medidor para a operação normal, pressione momentaneamente a tecla "MAX" . A luz de fundo se desliga automaticamente após 15 segundos. Para desligar manualmente a luz de fundo, pressione e segure a tecla "MAX"  por mais de 1 segundo.

Lanterna

Pressione e segure o botão do topo para ligar a lanterna. Libere o botão para desligar a lanterna.

Especificações

Especificações Gerais

Tela	LCD Digital de 2000 contagens com luz de fundo LED branca
Polaridade	Sinal de menos (-) indica polaridade negativa
Abertura da garra	18 mm (0,7")
Sensor de corrente	tipo de sensor de efeito Hall
Largura de banda de Corrente AC	50/60 Hz
Largura de banda de tensão AC	50/400 Hz
Indicação de sobrecarga	"OL" é exibido na tela LCD
Taxa de exibição	2 leituras/segundo, nominal
Bateria	Duas baterias AAA de 1,5 V
Indicação de bateria fraca	"BATT" é exibido na tela LCD
Desligamento Automático (APO)	aprox. 15 minutos
Condições de operação	0 a 30 °C (32 a 86 °F) 90 %RH; 30 a 40 °C (86 a 104 °F) 75 %RH (UR); 40 a 50 °C (104 a 122 °F) 45 %RH (UR)
Condições de armazenamento	-30 a 60 °C (-14 a 140 °F); < 90 % Umidade Relativa
Altitude	Operar abaixo de 3000 metros
Peso	176 g (6,2 oz.) incluindo a bateria
Dimensões	164 x 65 x 32 mm (6,5 x 2,6 x 1,3") (ACP)
Normas	Para uso em interiores e em conformidade com os requisitos de isolamento dupla para IEC1010-1 (1995): EN61010-1 (1995) Categoria de Sobretensão III 300 V e Categoria II 600 V, Grau de Poluição 2. 

Especificações de Faixa

Função	Faixa	Resolução	Precisão (de leitura)
Corrente AC	200,0 A	0,1 A	$\pm (2,5 \% \text{ leit} + 10 \text{ dígitos})$
Tensão DC	200,0 mV	0,1 mV	$\pm(0,5 \% \text{ leit} + 5 \text{ dígitos})$
	2,000 V	1 mV	$\pm(1,2 \% \text{ leit} + 3 \text{ dígitos})$
	20,00 V	10 mV	
	200,0 V	0,1 V	
	600 V	1 V	$\pm(1,5 \% \text{ leit} + 3 \text{ dígitos})$
Tensão AC	2,000 V	1 mV	$\pm(1,5 \% \text{ leit} + 3 \text{ dígitos})$
	20,00 V	10 mV	
	200,0 V	0,1 V	
	600 V	1 V	$\pm(2,0 \% \text{ leit} + 4 \text{ dígitos})$
Resistência	200,0 Ω	0,1 Ω	$\pm(1,0 \% \text{ leit} + 4 \text{ dígitos})$
	2,000k Ω	0,1 Ω	$\pm(1,5 \% \text{ leit} + 2 \text{ dígitos})$
	20,00k Ω	10 Ω	
	200,0k Ω	100 Ω	
	2,000m Ω	1k Ω	$\pm(2,0 \% \text{ leit} + 3 \text{ dígitos})$
	20,00M Ω	10k Ω	$\pm(3,0 \% \text{ leit} + 5 \text{ dígitos})$
Detecção de tensão AC sem contato	100 VAC a 600 VAC 50/60 Hz		
Teste de Diodo	Corrente de teste: 0,3 mA típico; Tensão de circuito aberto: 1,5 VDC típica		
Continuidade	Limiar <120 Ω Corrente de teste <1 mA		

Manutenção



Aviso: Para evitar choque elétrico, remova os fios de teste, desligar o medidor de qualquer circuito e desligue o medidor antes de abrir a caixa. Não opere com um caso aberto.

Substituição de Baterias

- 1) Quando o símbolo de bateria fraca aparece na tela LCD, as baterias devem ser substituídas.
- 2) Desligue e remova o parafuso Phillips que prende o compartimento da bateria na parte de trás do medidor.
- 3) Abra o compartimento da bateria e substitua a duas pilhas AAA observando a polaridade correta. Monte novamente o medidor antes da utilização.

Segurança: descarte de baterias responsável; nunca descarte as baterias em um incêndio, as pilhas podem explodir ou vazamento. Se o medidor não está a ser utilizado para sessenta dias ou mais, remova a bateria e guarde separadamente.



Nunca descarte de pilhas ou baterias recarregáveis no lixo doméstico.

Como consumidores, os usuários são legalmente obrigada a tomar as baterias usadas para locais adequados de recolha, a loja de varejo onde as baterias foram adquiridos ou onde as baterias são vendidos.

Eliminação: não dispor deste instrumento no lixo doméstico. O usuário é obrigado a tomar no final da vida útil dispositivos a um ponto de coleta designado para a eliminação de equipamentos eléctricos e electrónicos

Direitos Autorais © 2013-2017 FLIR Systems, Inc.

Todos os direitos reservados, incluindo o direito de reprodução no todo ou em parte sob qualquer forma
ISO-9001 Certified

www.extech.com