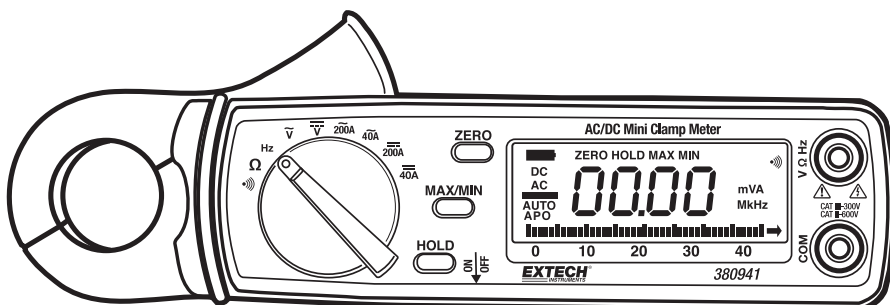


Medidor CA/CC com Grampos

Modelo 380941

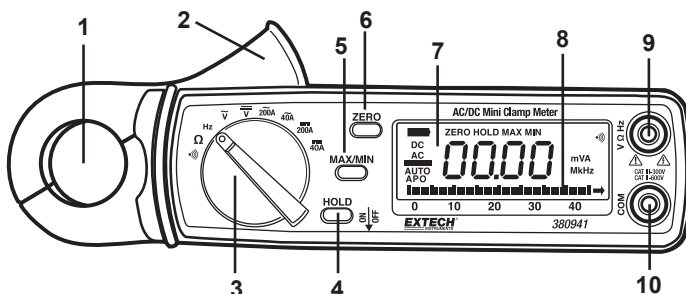


Introdução

Parabéns pela sua compra do Medidor de CC/CA com Grampos da Extech. Este medidor profissional, com cuidados apropriados, fornecerá anos de serviço seguro confiável.

Descrição do Painel Frontal

1. Mordente do sensor de corrente
2. Disparador de medição
3. Interruptor de função
4. Tecla de Retenção de Dados
5. Tecla Máx Mín
6. Tecla zero CCA de um toque
7. Tela LCD
8. Visualização gráfico barras 40 segmentos
9. Terminal de entrada positivo para V, HZ e Ω
10. Terminal COM



Símbolos Internacionais



Cuidado ! Consulte a explicação neste Manual



Cuidado ! Risco de choque elétrico



Aterramento (terra)

Segurança

Este medidor foi criado para ser seguro no uso, mas o operador deve ter cuidado em sua operação, As regras listadas abaixo devem ser cuidadosamente seguidas para ter uma operação segura.

1. **NUNCA** aplique tensão ou corrente no medidor que exceda o máximo especificado.
2. **TENHA EXTREMO CUIDADO** ao trabalhar com altas tensões.
3. **NÃO** meça a tensão se a mesma no conector de entrada "COM" exceder 500V acima da ligação terra.
4. **NUNCA** conecte os fios do medidor a uma fonte de tensão enquanto o interruptor de função estiver no modo corrente, resistência ou diodo; fazer isso pode danificar o medidor.
5. **SEMPRE** descarregue os capacitores do filtro na alimentação de força e desconecte a força quando realizar os testes de resistência ou diodo.
6. **SEMPRE** desligue a força e desconecte os fios teste antes de abrir a parte posterior para substituir o fusível ou baterias.
7. **NUNCA** opera o medidor a menos que a tampa posterior e a porta da bateria/fusível estão no lugar e apertados fixamente.

Operação

Medições da Corrente CA

ADVERTÊNCIA: Para evitar choques elétricos, desconecte os fios teste do medidor antes de realizar as medições de corrente.

- 1) Ajuste o interruptor de Função na variação 40 ou 200A CA.
- 2) Pressione o disparador do mordente e prenda-o em torno, encaixando-o totalmente em um condutor simples. Não deixe folga entre as duas metades do mordente.
- 3) Leia o valor CAA no LCD.

Medições da Corrente CC

ADVERTÊNCIA: Para evitar choques elétricos, desconecte os fios teste do medidor antes de realizar as medições de corrente.

- 1) Ajuste o interruptor de Função na variação 40 ou 200A CC.
- 2) Pressione a tecla zero DCA para anular a visualização do medidor..
- 3) Pressione o disparador para abrir o Mordente no sentido da corrente.
- 4) Encaixe totalmente o condutor a ser medido. Não deixe folga entre as duas metades do mordente.
- 5) Leia o valor CCA no LCD.

Medições de Tensão CA

ADVERTÊNCIA: Para evitar choques elétricos ou danos ao medidor, não realize nenhuma medição de tensão que exceda o máximo especificado.

- 1) Ajuste o interruptor de Função na posição VCA.
- 2) Insira os fios teste no medidor, como segue: Fio vermelho no terminal “V,H_z, Ω”; Fio preto na entrada COM.
- 3) Com a extremidade em ponto dos fios teste, meça a tensão. Lembre-se que as medidas de tensão são feitas em paralelo com o dispositivo ou circuito sob teste.
- 4) Leia o valor CAV no LCD.

Medições de Tensão CC

ADVERTÊNCIA: Para evitar choques elétricos ou danos ao medidor, não realize nenhuma medição de tensão que exceda o máximo especificado.

- 1) Ajuste o interruptor de Função na posição VCC.
- 2) Insira os fios teste no medidor, como segue: Fio vermelho no terminal “V,H_z, Ω”; Fio preto na entrada COM.
- 3) Com a extremidade em ponto dos fios teste, meça a tensão. Lembre-se que as medidas de tensão são feitas em paralelo com o dispositivo ou circuito sob teste.
- 4) Leia o valor CCV no LCD.

Medições da Resistência e Continuidade

ADVERTÊNCIA: Para evitar choques elétricos ou danos no medidor, remova a força do circuito sob teste e descarregue todos os capacitores.

- 1) Ajuste o interruptor de Função na posição Ω .
- 2) Insira os fios teste no medidor, como segue: Fio vermelho no terminal "V,H,z, Ω "; Fio preto na entrada COM.
- 3) Com a extremidade em ponta dos fios teste meça a resistência. Lembre-se que as medições da resistência são realizadas em paralelo com o dispositivo ou circuito sob teste.
- 4) Leia o valor da resistência no LCD.
- 5) Se a resistência é menor que 40Ω , um bip contínuo irá tocar.

Medições da Frequência

- 1) Certifique-se que no mínimo 0.1A CA é detectável com uma medição CAA antes de medir a Frequência.
- 2) Ajuste o interruptor de Função na posição Hz.
- 3) Insira os fios teste no medidor, como segue: Fio vermelho no terminal "V,H,z, Ω "; Fio preto na entrada COM.
- 4) Com a extremidade em ponta dos fios teste meça a frequência.
- 5) Leia a medição de Frequência no LCD em Hz.

Recursos Adicionais

Medições Relativas

- 1) Pressione a tecla Zero e a medição atual será Zero.
- 2) Todas as medições subsequentes são visualizadas em relação com a leitura zerada. Por exemplo, se uma leitura de 20A é zerada e uma leitura de 30A é subsequentemente medida, o LCD irá exibir 10A.
- 3) Para voltar à operação normal, pressione a tecla zero uma vez mais.
- 4) Observe que o modo Relativo não está disponível se o modo MÍN/MÁX estiver habilitado.
- 5) O modo relativo não está disponível no modo de continuidade ou Hz.
- 6) Observe que o botão Zero está desabilitado se as funções ohm, continuidade ou Hz estão selecionadas.
- 7) O LCD exibe o valor numérico relativo, sem gráfico de barra.

Retenção de Dados

Para congelar uma leitura no LCD, pressione a tecla Retenção de Dados. O ícone HOLD (reter) aparecerá e a medição será retida no LCD do medidor. Para liberar a função de Retenção de Dados e recolocar o medidor na operação normal, pressione a tecla Retenção de Dados novamente. A Retenção de Dados é desabilitada se desabilitada se a função de ohm e continuidade são selecionados.

Modo de Leitura MÍN./MÁX.

Pressionar a tecla MÍN/MÁX permite que o medidor visualize APENAS as leituras máxima e mínima encontradas. Pressione a tecla MIN/MAX uma vez para ver a leitura mínima, pressione-a novamente para ver a leitura máxima. O LCD irá alternar entre os valores MÍN e MÁX. Pressione o retenha o botão MIN/MAX por mais de 2 segundos para voltar ao modo de operação normal. A função zero será desabilitada quando MÍN/MÁX estiver habilitado. MÍN/MÁX não está disponível no modo ou Continuidade o Hz.

Especificações

Especificações Gerais

| | |
|-------------------------|---|
| Tela | LCD Dígitos 3-3/4 (contagem 4032) com gráfico de barras de 40 segmentos |
| Funções | CAA, CCA, CAV, CCV, Resistência, Frequência, Continuidade |
| Polaridade | “-“ indica a polaridade negativa |
| Sensor de corrente | Tipo de sensor com efeito Hall |
| Indicação de sobrecarga | OL |
| Ajuste zero CCA | Tecla zero de um toque |
| Taxa de visualização | 3 leituras/segundo (30 leituras/segundo do gráfico de barras) |
| Bateria | Duas baterias AA de 1.5V |
| Temperatura operação | -10°C a 50°C (4°F a 122°F) |
| Umidade de operação | < 85% UR |
| Consumo de força | Aproximadamente 17mA CC |
| Tempo de amostragem | 3 vezes/seg (visualização); 30 vezes/seg (gráfico de barras) |
| Peso | 225g (8 oz.) incluindo a bateria |
| Dimensões | 183 x 63.6 x 35.6mm (7.2 x 2.5 x 1.4") (HWD) |
| Abertura do mordente | 23 mm (0.9") |
| Normas | IEC 1010 Categoria III 300V, Categoria II 600V |

Variação das Especificações

| Função | Variação | Resolução | Precisão | | Proteção contra sobrecarga |
|-------------|------------|-----------|-------------------|-------------------------|----------------------------|
| Corrente CC | 40A | 10mA | ±(1.0% +2 dígit.) | | 400A CC |
| | 0 a 150A | 100mA | ±(1.0% +2 dígit.) | | 400A CC |
| | 150 a 200A | 100mA | ±(2.2% +2dígit.) | | 400A CC |
| Corrente CA | | | 50/60Hz | 40 a 400Hz | |
| | 40A | 10mA | ±(1.0% +3dígit.) | ±(1.5% +4dígit.) | 400A CA |
| | 0 a 150A | 100mA | ±(1.0% +3dígit.) | ±(1.5% +4dígit.) | 400A CA |
| | 150 a 200A | 100mA | ±(2.2% +3dígit.) | ±(2.5% ±4dígit.) | 400A CA |
| Tensão CC | 400V | 0.1V | ±(1.0% +2dígit.) | | 1000V CC |
| Tensão CA | | | 50/60Hz | 40 a 400Hz | |
| | 400V | 0.1V | ±(1.5% +2dígit.) | ±(2.0% +4dígit.) | 800V CA |
| Resistência | 40 a 400Ω | 0.1Ω | ±(1.0% +2dígit.) | Bip <approx. 38Ω | 600V CA |
| Frequência | 1 a 100k | 0.001-100 | ±0.5% ±2dígit. | Sensibilidade; 10VAC | 600V CA |

Manutenção

Substituição da Bateria

- 1) Quando o símbolo de bateria baixa aparece no LCD, as baterias devem ser substituídas.
- 2) Desligue o medidor e remova o parafuso do compartimento de baterias posterior.
- 3) Remova o compartimento da bateria e recoloca as duas células 1.5V AA.
- 4) Substitua a tampa do compartimento e prenda o parafuso.



Você, como usuário final, é legalmente obrigado (**Portaria de Baterias do EU**) a devolver todas as baterias usadas e acumuladores, **a eliminação em lixo doméstico é proibida!**

Você pode levar suas baterias usadas / acumuladores em pontos de coleta na sua comunidade ou onde quer que baterias/acumuladores sejam vendidos!

Eliminação: Siga as estipulações legais válidas em relação à eliminação do dispositivo no fim de sua vida útil

Limpeza

Cuidado: Use apenas um pano seco para limpar a caixa plástica.

Copyright © 2014 FLIR Systems, Inc.

Todos os direitos reservados incluindo o direito de reprodução no todo ou em parte de qualquer forma

www.extech.com