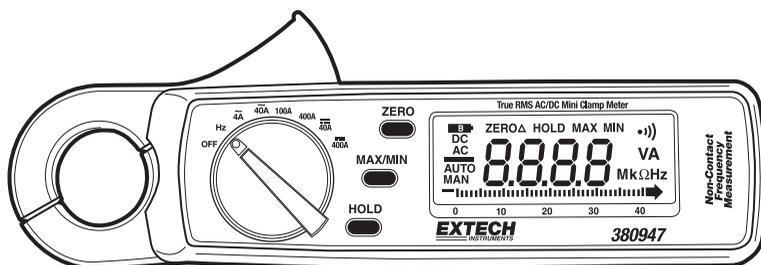


Mini Medidor com Grampos CA/CC RMS Absoluto

Modelo 380947



Introdução

Parabéns pela sua compra do Medidor com Grupos RMS Absoluto 380947 da Extech. Este medidor de Grampo mede a corrente até 400A CC/CA e mede a Frequência até 100 kHz. O uso cuidadoso deste medidor fornecerá anos de serviço confiável.

Segurança

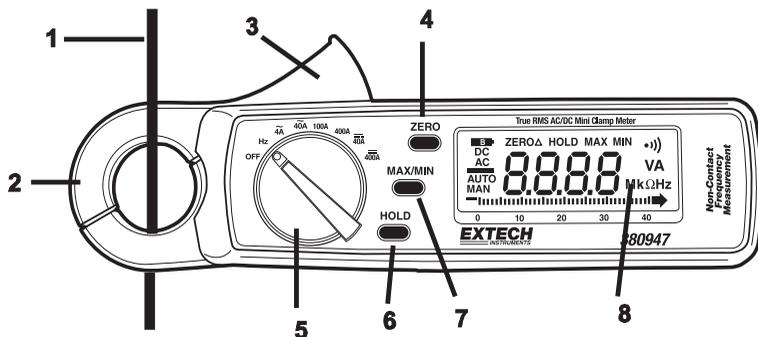
1. **NUNCA** exceda a tensão/corrente máxima especificada
2. **TENHA EXTREMO CUIDADO** ao trabalhar com altas tensões.
3. **NUNCA** opera o medidor a menos que a tampa posterior e a porta da bateria/fusível estão no lugar e apertados fixamente.

Símbolos de Segurança Internacional

	DC Voltage DC Current		Refer to explanation in owners manual
	AC Voltage AC Current		Dangerous voltage risk of electrical shock
	Ground		Double Insulation

Descrição do Medidor

1. Condutor sob teste
2. Mordentes do grampo
3. Disparador do mordente – Abre os mordentes do medidor
4. Botão ZERO / Relativo – Zera a leitura CCA
5. Interruptor de seleção de função
6. Botão HOLD (reter) para congelar a leitura visualizada
7. Botão MAX/MIN – Pressione para acompanhar e ver as leituras máximas e mínimas
8. Tela LCD com indicadores de função, unidades de medição e gráfico de barras



Ícones de visualização

B	Bateria baixa
DC	Corrente contínua
AC	Corrente alternada
—	Sinal menos
AUTO	Varição automática (frequência apenas)
APO	desligamento automático
ZERO	Função zerar
HOLD	Função HOLD (retenção)
MAX	Leitura máxima
MIN	Leitura mínima
A	Unidade de medição da corrente
M	Prefixo MEGA (milhões de unidades)
k	Prefixo KILO (mil unidades)
Hz	Hertz (unidade de medição da frequência)
OL	Intervalo (para leituras acima 4032)

Visualização do gráfico de barras

A visualização do gráfico de barras do segmento 40 mostrado abaixo e uma interpretação gráfica da medição. Ele é visualizado com os dígitos de visualização no LCD.

As barras no gráfico de barras indicam a presença de um sinal eletrônico. Quanto maior o número de barras mostradas, maior o sinal. Os dígitos abaixo do gráfico ajudam o usuário a ver quantas barras estão sendo mostradas. Se 40 segmentos são mostrados, as barras alcançarão a marca '40', se 20 barras estiverem mostrando barras que alcançam a marca '20'.

O gráfico de barras deve ser interpretado com base na variação do medidor enquanto a medição está sendo realizada. Se o gráfico de barras mostra 40 segmentos acesos, então o sinal estará na extremidade mais alta da variação presente no medidor.



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 de 4, 40, 100 ou 400A CA.
2. Pressione o Disparador para abrir o mordente do grampo.
3. Fixe o grampo em um condutor simples (encaixando-o totalmente). Não deixe folga entre as duas metades do mordente.
4. 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 de 40 ou 400A 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 simples a ser medido. Não deixe folga entre as duas metades do mordente.
5. Leia o valor CCA no LCD.

Medições da Frequência

1. Certifique-se que no mínimo 0.1A CA é detectável antes de medir a Frequência.
2. Ajuste o interruptor de Função na posição Hz.
3. Pressione o Disparador para abrir o mordente e encaixe totalmente um condutor.
4. Leia a medição de Frequência no LCD em Hz.

Função 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 Hz.

Retenção de Dados

Para congelar a leitura visualizada no LCD, pressione a tecla de Retenção de Dados (o ícone HOLD (reter) aparecerá na tela). Para liberar a função de Retenção de Dados e retorne o medidor à operação normal, pressione a tecla de Retenção de Dados novamente (o ícone HOLD (retenção) será desligado).

Botão Zerar para Medições Relativas

- 1) Pressione a tecla Zerar e a medição presente será Zerada.
- 2) Todas as medições subsequentes são visualizadas em relação à leitura zerada. Por exemplo, se uma leitura de 20A é zerada e uma leitura de 30A é medida depois, o LCD exibirá 10A.
- 3) Para retornar à operação normal, pressione a tecla zero mais uma vez.
- 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 Hz.
- 6) Observe se o botão Zerar está desabilitado se as funções ohm, Hz forem selecionadas.
- 7) O LCD exibe o valor numérico relativo sem gráfico de barras.

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. Levante a tampa do compartimento da bateria e recoloca as duas células AA de 1.5V.
4. Substitua a tampa do compartimento e prenda o parafuso.



Você, como usuário final, é legalmente obrigado (**regulamento das Baterias EU**) para devolver as baterias usadas, **a eliminação no 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

Use apenas um pano seco para limpar a caixa plástica.

Especificações

Especificações Gerais

Tela	LCD com Dígitos 3-3/4 com gráfico de barras com 40 segmentos
Funções	Corrente (CAA, CCA) e Frequência (Hz)
Polaridade	“-“ indica a polaridade negativa (polaridade positiva verificada)
Sensor de corrente	Efeito Hall
Sobrecarga	OL
Ajuste zero CCA	Tecla zero de um toque (também usada como a função Relativa)
Taxa de visualização	3 leituras/segundo (30 leituras/segundo de gráfico de barras)
Bateria	Duas baterias AA de 1.5V
Temperatura de operação	-10°C a 50°C (4°F a 122°F)
Umidade de operação	< 85% UR
Consumo de força	20mA CC aprox.
Peso	190g (6.2 oz) incluindo a bateria
Dimensões	183 x 63.6 x 35.6mm (7.2 x 2.5 x 1.4”) (H x W x D)
Abertura do mordente	23mm (0.9”)

Normas	IEC 1010 Categoria III 300V, Categoria II 600V
--------	--

Variação das Especificações

Corrente CC	Resolução	Precisão (de rdg + dígitos)		Proteção contra sobrecarga
40A	10mA	$\pm(1.0\% + 2d)$		400A CC
400A (0 a 150A)	100mA	$\pm(1.0\% + 2d)$		400A CC
400A (150 a 200A)	100mA	$\pm(2.2\% + 2d)$		400A CC
400A (200 a 400A)	100mA	$\pm(4.0\% + 2d)$		400A CC
Corrente CA	Resolução	50/60Hz	40Hz - 1kHz	Proteção contra sobrecarga
4A (0 a 500mA)	1mA	$\pm(1.5\% + 7d)$	$\pm(2.0\% + 7d)$	400A CA
4A (500mA a 4A)	1mA	$\pm(1.5\% + 3d)$	$\pm(2.0\% + 4d)$	400A CA
40A	10mA	$\pm(1.5\% + 3d)$	$\pm(2.0\% + 4d)$	400A CA
100A (0 a 100A)	100mA	$\pm(1.5\% + 3d)$	$\pm(2.0\% + 4d)$	500A CA
400A (100 a 200A)	100mA	$\pm(2.2\% + 3d)$	$\pm(2.5\% + 4d)$	500A CA
400A (200 a 400A)	100mA	$\pm(4.0\% + 3d)$	$\pm(5.0\% + 4d)$	500A CA
Frequência (Hz)	Resolução	Precisão	Sensibilidade	Proteção contra sobrecarga
40Hz a 250Hz	0.01 a 0.1Hz	$\pm(0.5\% + 2d)$	3.0A	500A CA
250Hz a 10kHz	0.1 a 1Hz	$\pm(0.5\% + 2d)$	0.3A	500A CA

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