

DADOS TÉCNICOS

# Fluke 393 FC CAT III 1500 V

## Alicate amperímetro True-RMS com iFlex



### A única pinça de corrente CAT III 1500 V do mundo

O alicate amperímetro True-RMS 393 FC CAT III 1500 V com iFlex foi projetado para técnicos que trabalham em ambientes CC de até 1500 V: painéis solares, energia eólica, ferrovias elétricas, bancos de baterias de data centers para fontes de alimentação ininterruptas. O alicate medirá até 1.500 V CC, 1.000 V CA e até 999,9 A CC ou CA através da garra do alicate. A sonda de corrente flexível iFlex incluída estendeu as medições de corrente CA até 2.500 amperes.

Este grampo possui uma mandíbula fina, proporcionando acesso a cabos em caixas combinadoras lotadas. Os cabos de teste são projetados pensando no seu trabalho e também são classificados para CAT III 1500 V.

### Outras funções principais:

- Classificação IP54, ideal para trabalho ao ar livre em painéis solares e energia eólica sistemas de energia
- Medição de energia CC, mostrando leituras em kVA
- O indicador de polaridade de áudio ajuda a evitar conexões incorretas acidentais
- As voltas de Continuidade Visual fornecem uma luz verde brilhante no display, ideal para trabalhar em ambientes escuros e barulhentos
- Registro e relatório de resultados de testes por meio do software Fluke Connect

Ao medir corrente CA, a sonda de corrente flexível iFlex incluída oferece acesso incomparável a cabos em espaços apertados.

A sonda iFlex pode ser torcida em espaços extremamente pequenos e fornecer medições de corrente precisas.



#### MEDIR COM SEGURANÇA

Alicate amperímetro com classificação CAT III 1500 V

#### MANDÍBULA DE BRAÇADEIRA VERSÁTIL

Garra fina para acesso a cabos em caixas combinadoras lotadas, capaz de prender vários cabos

#### CLASSIFICAÇÃO IP54

Trabalhe ao ar livre em condições de poeira ou umidade

#### MAIS FUNÇÕES, SALVAGUARDAS AUTOMÁTICAS

Trabalhe de forma eficiente com medição de potência CC, polaridade de áudio e continuidade visual



## Especificações

Especificações Gerais																	
Tensão máxima entre qualquer terminal e aterramento	1000 V CA 1500 V CC																
Baterias	2 AA IEC LR6 alcalino																
Mostrar	Display duplo com luz de fundo																
Desligamento automático	20 minutos																
Especificações Elétricas																	
Precisão	A precisão é especificada por 1 ano após a calibração, em temperaturas de operação de 18 °C a 28 °C, umidade relativa de 0% a 75%. As especificações de precisão assumem a forma de: $\pm$ ([% da leitura] + [Número de dígitos menos significativos]).																
Coefficientes de temperatura	Adicione 0,1 x precisão especificada para cada °C > 28 °C ou < 18 °C																
Corrente AC: mandíbula																	
Faixa	999,9A																
Resolução	0,1 A																
Precisão	2% + 5 dígitos (10 Hz a 100 Hz) 2,5% + 5 dígitos (100 Hz a 500 Hz)																
Fator de crista (50/60 Hz)	2,5 a 600,0 A 3,0 a 500,0 A 1,42 @ 999,9 A Adicione 2% para CF >2																
Corrente CA: sonda de corrente flexível																	
Faixa	999,9A 2500A																
Resolução	0,1A (ÿ999,9A) 1A (ÿ2500A)																
Precisão	3% RD + 5 dígitos (10 Hz a 500 Hz)																
Fator de crista (50/60 Hz)	2,5 a 1.400 A 3,0 a 1.100 A 1,42 a 2.500 A Adicione 2% para CF >2																
Sensibilidade de posição	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Distância do ótimo</th> <th>i2500-10 Flex</th> <th>i2500-18 Flexível</th> <th>Erro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>12,7 mm (0,5 pol.)</td> <td>35,6 mm (1,4 pol.)</td> <td>± 0,5%</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>mm (0,8 pol.)</td> <td>50,8 mm (2,0 pol.)</td> <td>± 1,0%</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>(1,4 pol.)</td> <td>63,5 mm (2,5 pol.)</td> <td>± 2,0%</td> </tr> </tbody> </table> <p>A incerteza de medição pressupõe um condutor primário centralizado na posição ideal, sem campo elétrico ou magnético externo e dentro da faixa de temperatura operacional.</p>	Distância do ótimo	i2500-10 Flex	i2500-18 Flexível	Erro	A	12,7 mm (0,5 pol.)	35,6 mm (1,4 pol.)	± 0,5%	B	mm (0,8 pol.)	50,8 mm (2,0 pol.)	± 1,0%	C	(1,4 pol.)	63,5 mm (2,5 pol.)	± 2,0%
Distância do ótimo	i2500-10 Flex	i2500-18 Flexível	Erro														
A	12,7 mm (0,5 pol.)	35,6 mm (1,4 pol.)	± 0,5%														
B	mm (0,8 pol.)	50,8 mm (2,0 pol.)	± 1,0%														
C	(1,4 pol.)	63,5 mm (2,5 pol.)	± 2,0%														
																	
corrente contínua																	
Faixa	999,9A																
Resolução	0,1 A																
Precisão	2% RD + 5 dígitos[1] [1]Ao usar a função ZERO para compensar deslocamentos.																
Tensão CA																	
Faixa	600,0V 1000V																
Resolução	0,1V (ÿ600,0V) 1V (ÿ1000V)																
Precisão	1% RD + 5 dígitos (20 Hz a 500 Hz)																

## Especificações (continuação)

Voltagem de corrente contínua	
Faixa	600,0 V 1500V
Resolução	0,1V (γ600,0V) 1V (γ1500V)
Precisão	1% RD + 5 dígitos
mV CC	
Faixa	500,0 mV
Resolução	0,1 mV
Precisão	1% RD + 5 dígitos
Frequência de amplificadores: mandíbula	
Faixa	5,0 Hz a 500,0 Hz
Resolução	0,1Hz
Precisão	0,5% RD + 5 dígitos
Nível de desencadeamento	5 Hz a 10 Hz, γ10 A 10 Hz a 100 Hz, γ5 A 100 Hz a 500 Hz, γ10 A
Frequência de amperes: sonda de corrente flexível	
Faixa	5,0 Hz a 500,0 Hz
Resolução	0,1Hz
Precisão	0,5% RD + 5 dígitos
Nível de desencadeamento	5 Hz a 20 Hz, γ25 A 20 Hz a 100 Hz, γ20 A 100 Hz a 500 Hz, γ25 A
Frequência de tensão	
Faixa	5,0 Hz a 500,0 Hz
Resolução	0,1Hz
Precisão	0,5% RD + 5 dígitos
Nível de desencadeamento	5 Hz a 20 Hz, γ5 V 20 Hz a 100 Hz, γ5 V 100 Hz a 500 Hz, γ10 V
Alimentação CC	
Faixa	600,0 kVA (faixa de 600,0 V CC) 1500kVA (faixa de 1500V CC)
Resolução	0,1kVA 1 kVA
Precisão	2% DR + 2,0 kVA 2% DR + 20 kVA
Resistência	
Faixa	600,0 Ohms 6000γ 60,00 kW
Resolução	0,1γ (γ600,0γ) 1γ (γ6000γ) 0,01 kγ (γ60,00 kγ)
Precisão	1% RD + 5 dígitos
Capacitância	
Faixa	100,0 γF 1000 γF
Resolução	0,1 γF (γ100,0 γF) 1 γF (γ1000 γF)
Precisão	1% RD + 5 dígitos
Nível de gatilho de irrupção	5A

## Especificações (continuação)

Especificações mecânicas	
Tamanho (C x L x A)	281 mm x 84 mm x 49 mm
Peso (com baterias)	520g
Abertura da mandíbula	34mm
Diâmetro flexível da sonda de corrente	7,5mm
Comprimento flexível do cabo da sonda de corrente (vá para o conector eletrónico)	1,8m
Especificações Ambientais	
Temperatura de operação	-10 °C a 50 °C
Temperatura de armazenamento	-40°C a 60°C
Umidade operacional	Sem condensação (<10°C) 90% UR (de 10 °C a 30 °C) 75% UR (de 30 °C a 40 °C) 45% UR (de 40 °C a 50 °C)
Altitude de Operação	2.000 metros
Altitude de armazenamento	12.000 m
Classificação de proteção de ingresso (IP)	
Compatibilidade Eletromagnética (EMC)	
Internacional	IEC 61326-1: Ambiente eletromagnético portátil, IEC 61326-2-2 CISPR 11: Grupo 1, Classe A  Grupo 1: O equipamento gerou e/ou utiliza intencionalmente energia de radiofrequência acoplada condutivamente, necessária para o funcionamento interno do próprio equipamento.  <i>Classe A: O equipamento é adequado para uso em todos os estabelecimentos, exceto domésticos e aqueles diretamente conectados a uma rede de fornecimento de energia de baixa tensão que alimenta edifícios utilizados para fins domésticos. Poderão existir dificuldades potenciais em garantir a compatibilidade eletromagnética noutros ambientes devido a perturbações conduzidas e irradiadas.</i>  <i>Cuidado: Este equipamento não se destina ao uso em ambientes residenciais e pode não fornecer proteção adequada à recepção de rádio em tais ambientes.</i>
Coreia (CCC)	Equipamento Classe A (Equipamento Industrial de Transmissão e Comunicação)  <i>Classe A: O equipamento atende aos requisitos para equipamentos industriais de ondas eletromagnéticas e o vendedor ou usuário deve tomar conhecimento disso. Este equipamento destina-se ao uso em ambientes comerciais e não em residências.</i>
EUA (FCC)	47 CFR 15 subparte B. Este produto é considerado um dispositivo isento de acordo com a cláusula 15.103.
Segurança	
Em geral	IEC 61010-1, Grau de Poluição 2
Medição	IEC 61010-2-032: CAT III 1500 V / CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1500 V / CAT IV 600 V
Rádio sem fio	
Certificação de radiofrequência	ID FCC: T68-FBLE, IC: 6627A-FBLE
Faixa de radiofrequência sem fio	2.400 MHz a 2.483,5 MHz
Potência de saída	<100 mW
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE SIMPLIFICADA	
Por meio deste, a Fluke declara que o equipamento de rádio contido neste Produto está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto completo da declaração da UE está disponível no seguinte endereço da Internet: <a href="http://fluke.com/en-us/declaration-of-conformity">fluke.com/en-us/declaration-of-conformity</a>	

## Informações sobre pedidos

### Alicate amperímetro True-RMS Fluke 393 FC CAT III 1500 V com iFlex Incluído

- Alicate amperímetro True-RMS Fluke 393 FC CAT III 1500 V com iFlex
- Pontas de prova, classificação CAT III 1500 V, plugues em ângulo reto, com tampas de segurança
- Sonda de corrente flexível iFlex de 18 polegadas
- Alça de suspensão magnética TPAK
- Estojo de transporte premium
- Garantia de 3 anos

Visite [www.fluke.com](http://www.fluke.com) para obter detalhes completos sobre esses produtos ou pergunte ao seu representante de vendas local da Fluke.



Salve todas as medições, incluindo energia CC, em um smartphone e na nuvem usando o software Fluke Connect.

## Manutenção preventiva simplificada. Retrabalho eliminado.

Economize tempo e melhore a confiabilidade dos seus dados de manutenção sincronizando medições sem fio usando o sistema Fluke Connect.

- Elimine erros de entrada de dados salvando medições diretamente da ferramenta e associando-as à ordem de serviço, relatório ou registro de ativo.
- Maximize o tempo de atividade e tome decisões de manutenção confiáveis com dados confiáveis e rastreáveis.
- Afaste-se de pranchetas, cadernos e diversas planilhas com uma transferência de medição sem fio em uma etapa.
- Acesse medições de linha de base, históricas e atuais por ativo.
- Compartilhe seus dados de medição usando chamadas de vídeo e e-mails ShareLive™.
- O multímetro de isolamento Fluke 1587 FC faz parte de um sistema em crescimento de ferramentas de teste conectadas e software de manutenção de equipamentos. Visite o site da Fluke para saber mais sobre o sistema Fluke Connect.

Saiba mais em [fluke.com](http://fluke.com)



Todas as marcas registradas são de propriedade de seus respectivos donos. É necessário serviço de Wi-Fi ou celular para compartilhar dados. Smartphone, serviço wireless e plano de dados não incluídos na compra. Os primeiros 5 GB de armazenamento são gratuitos.

**Serviço sem fio para smartphone e plano de dados não incluídos na compra. O Fluke Connect não está disponível em todos os países.**

**Sorte. Mantendo seu mundo em funcionamento.®**

**Corporação Fluke**  
Caixa Postal 9090, Everett, WA 98206 EUA

**Fluke Europa BV**  
Caixa Postal 1186, 5602 BD  
Eindhoven, Holanda

**Para mais informações ligue:**

Nos EUA (800) 443-5853 ou Fax (425) 446-5116

Na Europa/Leste/África +31 (0) 40 2675 200 ou Fax +31 (0) 40 2675 222

No Canadá (800)-36-FLUKE ou Fax (905) 890-6866

De outros países +1 (425) 446-5500 ou Fax +1 (425) 446-5116

Acesso pela Web: <http://www.fluke.com>

©2021 Fluke Corporation.  
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.  
Impresso nos EUA 6/2021 210543-pt

**A modificação deste documento não é permitida sem permissão por escrito da Fluke Corporation.**