

DADOS TÉCNICOS

Alicates amperímetros CA/CC True-RMS de tensão sem contacto Fluke 377 FC e 378 FC com iFlex



Medições de tensão e corrente com tecnologia FieldSense™

Os alicates amperímetros Fluke True-RMS 377 FC e 378 FC usam a tecnologia FieldSense™ para fazer testes mais rápidos e seguros, sem contato com um condutor energizado. Você obtém medições de tensão e corrente exatas por meio da pinça em garra. Basta prender o cabo preto de teste a qualquer sistema elétrico aterrado, colocar a pinça em garra ao redor do condutor e consultar valores confiáveis e precisos de tensão e corrente no visor.

O indicador de qualidade da alimentação mostra se há um problema no equipamento ou na linha de alimentação (somente 378 FC)

A pinça amperimétrica 378 FC inclui uma função PQ exclusiva que detecta problemas de qualidade da alimentação automaticamente. Ao fazer as medidas do FieldSense, o 378 FC vai detectar e exibir problemas de qualidade da alimentação, relacionados a corrente, tensão, fator de potência ou qualquer combinação dos três. Agora, você pode determinar rapidamente se há um problema na alimentação da rede externa, ou se há um problema na rede interna do equipamento.

MEDIÇÃO DE TENSÃO E CORRENTE

Com a pinça de fechamento

TESTES MAIS RÁPIDOS E SEGUROS

Sem contato com fios energizados, usando a tecnologia FieldSense™

INDICADOR DE QUALIDADE DE ENERGIA

Mostra se o equipamento ou a linha de alimentação está com defeito

FAÇA TESTES DE TENSÃO E CORRENTE DE 3 FASES

em 3 etapas simples



O 378 FC inclui um teste de qualidade da alimentação que fornece indicação rápida se há um problema na energia de entrada ou no equipamento.

Medições de tensão e corrente com tecnologia FieldSense™

Sem anotações ou cálculos complexos à mão.

- Faça testes de tensão e corrente de 3 fases em 3 etapas simples
- Conjunto completo de cálculo de valores fase a terra e fase a fase
- Exibição em seu smartphone e salva na nuvem pelo software Fluke Connect
- Cálculo e exibição de rotação de fase no software Fluke Connect

Medição de corrente extremamente alta com a sonda iFlex®

Use a sonda flexível de corrente iFlex inclusa para medir corrente CA de até 2500 A. A sonda iFlex fornece acesso a grandes condutores em espaços pequenos.

Fácil de consultar, fácil de usar com ferramentas inclusas

Seu trabalho será mais simples ao usar a pinça amperimétrica 377FC e 378 FC:

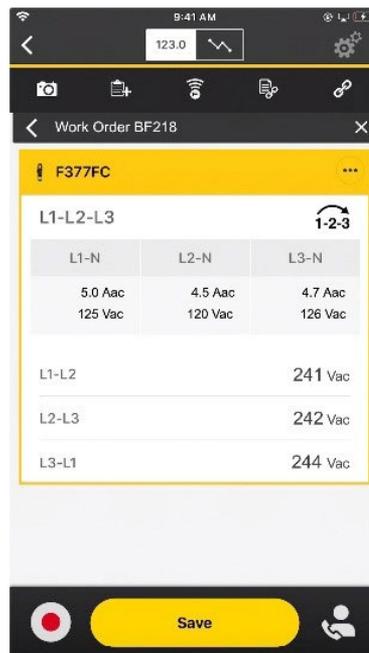
- O visor fica verde quando uma medição FieldSense estável é detectada.
- A Continuidade visual fornece uma tela verde iluminada para detecção fácil de continuidade em áreas de trabalho com muito ruído.
- O kit de suporte magnético:TPAK, com alças de suporte de 9 pol. (23 cm), permitem que você pendure a pinça onde precisar: a uma porta de gabinete de ferro, ao redor de uma tubulação, ou em um prego ou cabeça de parafuso.
- A mala portátil inclusa carrega a pinça, a sonda iFlex, os cabos de teste e a pinça de aterramento preta inclusa.

Registro, análise e compartilhamento de resultados com o software Fluke Connect™

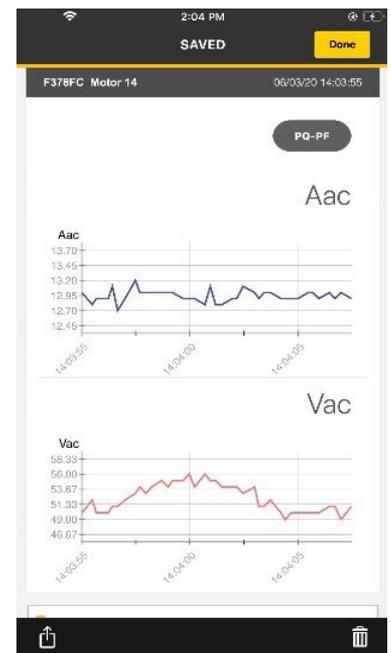
Com o software Fluke Connect você pode registrar, analisar tendências e monitorar as medições de modo remoto para detectar falhas intermitentes. O Fluke Connect também permite que você reúna dados como base para um programa de manutenção preventiva.



O Fluke Connect permite que as medições sejam enviadas para um smartphone para registro, colaboração e análise.



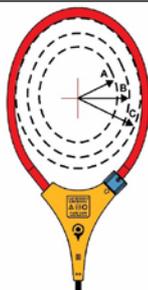
O Fluke Connect extrai todos os dados relacionados às medições de três fases, inclusive a rotação de fase, e apresenta o conjunto completo de dados para análise resumida.



Dados coletados pelo Fluke Connect podem detectar falhas intermitentes difíceis. Os dados coletados em intervalos regulares podem ser usados para localizar pequenas mudanças antes que elas se tornem grandes problemas.

Especificações

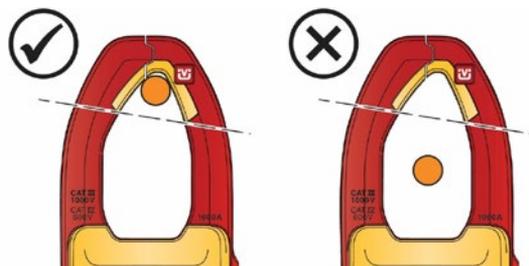
Especificações gerais	
Tensão máxima geral (entre qualquer terminal e o terra)	1.000 V
Bateria	
Tipo	2 AA, IEC LR6 alcalina
Duração	200 horas
Visor	Leitura dupla
Desligamento automático	20 minutos
Corrente CA: Garra	
Faixa	999,9 A
Resolução	0,1 A
Exatidão	2 % ± 5 dígitos (45 Hz a 66 Hz)
Fator de crista (50/60 Hz)	3 a 500 A 2,5 a 600 A 1,42 a 1.000 A Adicionar 2 % para C.F. >2
Corrente CA: Sonda flexível de corrente	
Faixa	2500 A
Resolução	1 A (≤ 2.500 A) 0,1 A (≤ 999,9 A)
Exatidão	3 % ± 5 dígitos (5 Hz a 500 Hz)
Corrente CC	



Distância do ideal	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	Erro
A	0,5 pol. (12,7 mm)	1,4 pol. (35,6 mm)	± 0,5 %
B	0,8 pol. (20,3 mm)	2,0 pol. (50,8 mm)	± 1,0 %
C	1,4 pol. (35,6 mm)	2,5 pol. (63,5 mm)	± 2,0 %

A incerteza da medição considera que o condutor principal centralizado está na posição ideal, sem campo elétrico ou magnético externo, e dentro da faixa de temperatura de funcionamento.

Faixa	999,9 A
Resolução	0,1 A
Exatidão	2 % ± 5 dígitos
Tensão CA: FieldSense	
Faixa	1.000 V
Resolução	1 V (≤ 1000 V)
Exatidão	
≤ 4/0 AWG	3 % ± 5 dígitos (45 Hz a 66 Hz)
≥ 4/0 AWG	5 % ± 5 dígitos (45 Hz a 66 Hz)



Posicione o fio o mais próximo possível da abertura da garra (veja a imagem).

Especificações (continuação)

Tensão CA: Cabos de teste	
Faixa	600,0 V 1.000 V
Resolução	0,1 V (≤ 600 V) 1 V (≤ 1.000 V)
Exatidão	1 % \pm 5 dígitos (20 Hz a 500 Hz)
Tensão CC	
Faixa	600,0 V 1.000 V
Resolução	0,1 V (≤ 600 V) 1 V (≤ 1.000 V)
Exatidão	1 % \pm 5 dígitos
mV CC	
Faixa	500,0 mV
Resolução	0,1 mV
Exatidão	1 % \pm 5 dígitos
Frequência de amperes: Garra	
Faixa	45 Hz até 66 Hz
Resolução	0,1 Hz
Exatidão	0,5 % \pm 5 dígitos
Nível de disparo (trigger)	5 Hz a 10 Hz, ≥ 10 A 10 Hz a 100 Hz, ≥ 5 A 100 Hz a 500 Hz, ≥ 10 A
Frequência de amperes: Sonda flexível de corrente	
Faixa	5,0 Hz até 500,0 Hz
Resolução	0,1 Hz
Exatidão	0,5 % \pm 5 dígitos
Nível de disparo (trigger)	5 Hz a 20 Hz, ≥ 25 A 20 Hz a 100 Hz, ≥ 20 A 100 Hz a 500 Hz, ≥ 25 A.
Resistência	
Faixa	60,00 k Ω 6.000 Ω 600,0 Ω
Resolução	0,1 Ω ($\leq 600,0$ Ω) 1 Ω (≤ 6.000 Ω) 10 Ω ($\leq 60,00$ k Ω)
Exatidão	1 % \pm 5 dígitos
Capacidade	
Faixa	1000 μ F
Resolução	0,1 μ F ($\leq 100,0$ μ F) 1 F (≤ 1.000 μ F)
Exatidão	1 % \pm 4 dígitos
Mecânica	
Tamanho (C x L x A)	274 mm x 86 mm x 47 mm
Peso (com bateria)	463 g
Abertura das garras	34 mm
Diâmetro da sonda flexível de corrente	7,5 mm
Comprimento do cabo da sonda flexível de corrente (do cabeçote ao conector eletrônico)	1,8 m
Comprimento da bobina de Rogowski	450 mm

Características Ambientais	
Temperatura de Funcionamento	-10 °C a 50 °C
Temperatura de Armazenamento	-40 °C a 60 °C
Umidade operacional (sem condensação)	Sem condensação (< 10 °C) ≤ 90 % de umidade relativa (de 10 °C a 30 °C) ≤ 75 % de umidade relativa (de 30 °C a 40 °C) ≤ 45 % de umidade relativa (de 40 °C a 50 °C)
Coefficientes de Temperatura	Adicionar exatidão especificada de 0,1 x em cada °C >28 °C ou <18 °C
Proteção de Entrada	IEC 60529: IP30 (garra fechada)
Altitude de funcionamento	2000 m
Altitude de Armazenamento	12.000 m
Compatibilidade eletromagnética (EMC)	
Internacional	IEC 61326-1: Ambiente eletromagnético portátil IEC 61326-2-2, CISPR 11: Grupo 1, Classe B Grupo 1: O equipamento gerou intencionalmente e/ou usa energia de radiofrequência acoplada de forma condutora, necessária para o funcionamento interno do próprio equipamento. Classe B: Equipamento adequado para o uso em estabelecimentos domésticos e os diretamente conectados a uma rede com fonte de alimentação de baixa tensão, que alimenta edifícios usados para fins domésticos. Emissões que excedam os níveis exigidos pelo CISPR 11 podem ocorrer quando o equipamento está conectado a um objeto de teste.
Coreia (KCC)	Equipamento classe A (Equipamento para comunicação e transmissão industrial) Classe A: O equipamento atende às exigências para equipamentos industriais com ondas eletromagnéticas, e o vendedor ou usuário deve observar isto. Este equipamento é indicado para uso em ambientes comerciais e não deve ser usado em residências.
EUA (FCC)	47 CFR 15 subparte B. Este produto é considerado um dispositivo isento de acordo com a cláusula 15.103.
Segurança	
Geral	IEC 61010-1: Grau de poluição 2
Medição	IEC 61010-2-032: CAT III 1000 V, CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Pinça de corrente para medição de corrente de fuga	IEC 61557-13: Classe 2, ≤ 30 A/m
Rádio sem fio	
Certificação de radiofrequência	FCC ID: T68-FBLE IC:6627A-FBLE
Faixa de Frequência	2405 MHz até 2480 MHz
Potência de saída	<100 mW
Dados de Radiofrequência	Acesse www.fluke.com e pesquise "Dados de radiofrequência para Classe A" (PN 4333628) DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DA UE SIMPLIFICADA Pelo presente, a Fluke declara que o equipamento de rádio contido neste Produto está em conformidade com a Diretiva 2014/53/EU. O texto completo da declaração da UE está disponível no seguinte endereço eletrônico: www.fluke.com/declaration-of-conformity

Informações de pedido

FLUKE-378 FC

Incluso

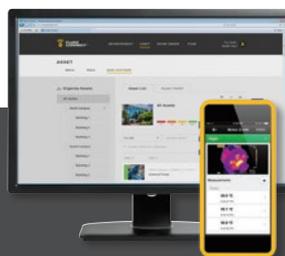
Alicate amperímetro CA/CC True-RMS de tensão sem contato Fluke 378 FC
 Cabos de teste **TL224**
 Pontas de prova **TP175** TwistGuard™
 Clipe de aterramento preto **AC285** (somente 1)
 Sonda de corrente flexível **i2500-18 iFlex®** de 18 pol (48 cm)
 Suporte magnético para o medidor **TPAK** ToolPak™
 Maleta de qualidade Premium
 Guia de consulta rápida

FLUKE-377 FC

Incluso

Alicate amperímetro CA/CC True-RMS sem fio e de tensão sem contato Fluke 377 FC
 Cabos de teste **TL224**
 Pontas de prova **TP175** TwistGuard™
 Clipe de aterramento preto **AC285** (somente 1)
 Sonda de corrente flexível **i2500-18 iFlex®** de 18 pol (48 cm)
 Suporte magnético para o medidor **TPAK** ToolPak™
 Maleta de qualidade Premium
 Guia de consulta rápida

Visite **www.fluke.com.br** para obter mais detalhes sobre esses produtos ou converse com o seu representante de vendas local da Fluke.



Manutenção preventiva simplificada. Sem retrabalho.

Economize tempo e aprimore a confiabilidade de seus dados de manutenção ao sincronizar as medições sem o uso de fios com o sistema Fluke Connect.

- Elimine erros de inserção de dados ao salvar medidas diretamente da ferramenta e associá-las à ordem de serviço, ao relatório ou ao registro de ativo.
- Maximize o tempo de disponibilidade e tome decisões de manutenção com segurança, usando dados confiáveis e rastreáveis.
- Livre-se das pranchetas, dos notebooks e das diversas planilhas com a transferência de medição sem fio com apenas uma etapa.
- Acesse as medições de referência, históricas e atuais, por ativo.
- Compartilhe seus dados de medição usando e-mails e chamadas de vídeo ShareLive™.
- Os alicates amperímetros Fluke 377 FC e Fluke 378 FC fazem parte de um sistema cada vez maior de ferramentas de teste conectadas e softwares para equipamentos de manutenção. Visite o site da Fluke para saber mais sobre o sistema Fluke Connect.

Saiba mais em **fluke.com**



Todas as marcas comerciais são propriedade de seus respectivos titulares. É necessário WiFi ou serviço de dados móveis para compartilhar dados. Smartphone, serviço sem fio e plano de dados não inclusos na compra. Os primeiros 5GB de armazenamento são grátis.

Smartphone, serviço sem fio e plano de dados não inclusos na compra. O Fluke Connect não está disponível em todos os países.

Fluke. *Mantendo o seu mundo funcionando.*

Fluke Corporation
 PO Box 9090, Everett, WA 98206 EUA

Fluke do Brasil Ltda
 CENESP Av. Maria Coelho Aguiar,
 215 – Bloco G, 1º andar
 São Paulo/SP – CEP: 05804-900

Para obter mais informações, ligue para os seguintes números:
 Tel: (11) 3530-8901
 Email: info@fluke.com.br
www.fluke.com/pt-br

©2020, 2022 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados. Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
 7/2022 220364-6013559aa-brpt

É proibido modificar este documento sem permissão escrita da Fluke Corporation.