

DANE TECHNICZNE

# Bezprzewodowe mierniki cęgowe rzeczywistej wartości skutecznej prądu przemiennego/stałego z serii Fluke 370 FC



## REJESTROWANIE DANYCH I WYZNACZANIE TRENDÓW

Bezprzewodowe przesyłanie pomiarów za pośrednictwem aplikacji Fluke Connect®

## PRACUJ BEZPIECZNIE

Pomiary wykonywane poza strefą powstawania łuku elektrycznego przy użyciu łączności Bluetooth z urządzeniami Apple lub z systemem Android

## FILTR DOLNOPRZEPUSTOWY

Wbudowany filtr dolnoprzepustowy VFD (Fluke 376 FC and 375 FC) do precyzyjnych pomiarów napędu silnikowego

## RZECZYWISTA WARTOŚĆ SKUTECZNA

Precyzyjne pomiary prawdziwej wartości skutecznej napięcia i prądu dla przebiegów nieliniowych

## GWARANCJA

Trzyletnia

## Nowe mierniki z serii Fluke 370 FC (376 FC, 375 FC i 374 FC) umożliwiają rozwiązywanie skomplikowanych problemów.

Elastyczna sonda prądowa iFlex® umożliwia łatwe podłączanie do przewodów, które znajdują się w ograniczonej przestrzeni. Trzy modele mierników cęgowych należą do rodziny bezprzewodowych narzędzi pomiarowych, które obsługują system Fluke Connect®.

Nowe mierniki umożliwiają:

- Rejestrowanie i generowanie trendów w celu wykrycia sporadycznych usterek
- Bezprzewodowe przesyłanie wyników za pośrednictwem aplikacji Fluke Connect®
- Tworzenie i przesyłanie raportów bezpośrednio z miejsca pracy w terenie
- Pomiary wykonywane poza strefą powstawania łuku elektrycznego przy użyciu łączności Bluetooth z urządzeniami Apple lub z systemem Android

## Opis przyrządu

- Możliwość sparowania ze smartfonem za pomocą aplikacji Fluke Connect zwiększa możliwości rozwiązywania problemów za pomocą mierników cęgowych
- Funkcja odczytywania pomiarów z wyświetlacza telefonu pozwala na zachowanie bezpiecznej odległości i noszenie mniejszej ilości odzieży ochronnej
- Możliwość zapisania pomiarów bezpośrednio w pamięci telefonu i chmurze Fluke Cloud™
- Funkcje rejestrowania danych mierników z serii Fluke 376 FC i 375 FC pozwalają na wykrycie sporadycznych usterek podczas wykonywania innych zadań





- Możliwość utworzenia i udostępnienia raportów z miejsca pracy w terenie za pomocą poczty e-mail lub komunikacji w czasie rzeczywistym dzięki funkcji rozmów wideo ShareLive™
- Elastyczna sonda prądowa iFlex (w zestawie z modelem 376 FC; kompatybilna z modelami 375 FC i 374 FC) rozszerza zakres pomiarowy prądu przemiennego do 2500 A oraz umożliwia dostęp do dużych przewodników, które znajdują się w ograniczonej przestrzeni
- Pasek z wieszakiem magnetycznym TPAK (w zestawie z modelem 376 FC; kompatybilny z modelami 375 FC i 374 FC) pozwala zawiesić miernik w wygodnym położeniu podczas korzystania z sond
- Wbudowany filtr dolnoprzepustowy VFD (modele 376 FC i 375 FC) pozwala na dokonywanie precyzyjnych pomiarów napędu silnikowego
- Unikalna technologia pomiaru rozruchu umożliwia odfiltrowanie szumów oraz rejestrowanie dokładnie takiej wartości prądu rozruchowego, jakiej doświadcza zabezpieczenie obwodu
- Klasa bezpieczeństwa CAT IV 600 V i CAT III 1000 V
- Trzyletnia gwarancja
- Miękki pokrowiec przenośny



## Możliwości pomiarowe

- Pomiar prądu przemiennego i stałego do 1000 A (376 FC) lub 600 A (375 FC i 374 FC)
- pomiar prądu przemiennego do 2500 A za pomocą elastycznej sondy prądowej iFlex®
- Pomiar napięcia przemiennego i stałego do 1000 V
- Precyzyjne pomiary rzeczywistej wartości skutecznej napięcia i prądu dla przebiegów nieliniowych
- Pomiar częstotliwości do 500 Hz za pomocą szczęki cęgowej i sondy prądowej iFlex (376 FC i 375 FC)
- Pomiar rezystancji do 60 k $\Omega$  (376 FC i 375 FC) lub 6000  $\Omega$  (374 FC), z testem ciągłości obwodu
- Pomiar wartości minimalnych, średnich, maksymalnych oraz prądu rozruchowego w celu automatycznego wykrycia wahań
- Zakres pomiarowy prądu stałego do 500 mV do współpracy z innymi akcesoriami (376 FC i 375 FC)
- Pomiar pojemności do 1000  $\mu$ F

## Tabela porównawcza

	Fluke 376 FC	Fluke 375 FC	Fluke 374 FC
Kategoria CAT	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Natężenie prądu przemiennego (A)	999,9 A ze szczękami cęgowymi 2500 A z elastyczną sondą prądową iFlex®	600 A ze szczękami cęgowymi 2500 A z opcjonalną elastyczną sondą prądową iFlex®	600 A ze szczękami cęgowymi 2500 A z opcjonalną elastyczną sondą prądową iFlex®
Natężenie prądu stałego (A)	999,9 A	600 A	600 A
Największa dokładność	0,1 A	0,1 A	0,1 A
Napięcie przemiennie (V)	1000 V	1000 V	1000 V
Napięcie stałe (V)	1000 V	1000 V	1000 V
Zakres w mV DC	500 mV	500 mV	
Zakres pomiarowy rezystancji	60,00 kΩ	60,00 kΩ	6 000 Ω
Częstotliwość	5–500 Hz	5–500 Hz	
Pojemność	1 μF–1000 μF	1 μF–1000 μF	1 μ–1000 μF
Funkcja automatycznego wyłączenia	•	•	•
Prawdziwa wartość skuteczna	•	•	•
Zatrzymanie wskazań wyświetlacza	•	•	•
Pomiar rozruchu	•	•	•
Podświetlenie	•	•	•
Zerowanie prądu stałego	•	•	•
Min./Maks.	•	•	•
Filtr dolnoprzepustowy VFD	•	•	
Rejestracja	•	•	
Elastyczna sonda prądowa iFlex®	W zestawie	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Zgodność z aplikacją Fluke Connect®	•	•	•

## Parametry techniczne

Parametry ogólne	
Maksymalne napięcie pomiędzy dowolnym zaciskiem i uziemieniem	1000 V
Typ baterii	2 baterie alkaliczne AA, NEDA 15A, IEC LR6
Temperatura	Eksploatacja: od -10°C do +50°C Przechowywanie: od -40°C do +60 °C
Wilgotność przy pracy	Bez kondensacji (< 10°C), ≤90 % wilgotności względnej, RH (od 10°C do 30°C), ≤75 % RH (od 30°C do 40°C), ≤45 % RH (od 40°C do 50°C)
Wysokość	Eksploatacja: 3000 m n.p.m Przechowywanie: 12 000 m n.p.m
Wymiary	Wymiary 24,9 cm × 8,5 cm × 4,5 cm
Waga	395 g
Rozwarcie cęgów	34 mm
Średnica elastycznej sondy prądowej	7,5 mm
Długość przewodu elastycznej sondy prądowej (od głowicy do złącza elektronicznego)	1,8 m
Normy	IEC 61010-1, stopień zanieczyszczenia 2 IEC 61010-2-032: CAT III 1000 V, CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Klasa IP	IEC 60529: IP30, poza pracą
Certyfikacja częstotliwości radiowych	FCC ID:T68-FBLE IC:6627A-FBLE

**Parametry ogólne (ciąg dalszy)**

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	<p>Międzynarodowe: IEC 61326-1: Urządzenie przenośne, środowisko elektromagnetyczne, IEC 61326-2-2 CISPR 11: Grupa 1, klasa A</p> <p>Korea (KCC): Urządzenia klasy A (przemysłowe urządzenia radiowo-telewizyjne i telekomunikacyjne)</p> <p>USA (FCC): 47 CFR 15 subpart B. To urządzenie jest uznawane za zwolnione z klauzuli 15.103.</p>
Współczynniki temperaturowy	Dodać 0,1 × określona dokładność na każdy stopień Celsjusza powyżej 28°C lub poniżej 18°C

Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Współczynnik szczytu	Poziom wyzwalania
Prąd AC mierzony szczęką	374 i 375 FC: 600,0 A 376 FC: 999,9 A	0,1 A	2% ± 5 cyfr (od 10 Hz do 100 Hz)	3 dla 500 A (tylko 375 FC i 376 FC) 2,5 dla 600 A 1,42 dla 1000 A (tylko 376 FC) Dodać 2% dla współczynnika szczytu >2	
Pomiar natężenia prądu przemiennego przy użyciu elastycznej sondy prądowej	2500 A	374 i 375 FC: 0,1 A (≤ 600 A), 1 A (≤ 2500 A) 376 FC: 0,1 A (≤ 999,9 A), 1 A (≤ 2500 A)	3% ± 5 cyfr (od 5 Hz do 500 Hz)	3,0 dla 1100 A (tylko 375 FC i 376 FC) 2,5 dla 1400 A 1,42 dla 2500 A Dodać 2% dla współczynnika szczytu >2	
Prąd DC	374 i 375 FC: 600,0 A 376 FC: 999,9 A	0,1 A	2% ± 5 cyfr		
Napięcie AC	1000 V	0,1 V (≤600 V) 1 V (≤1000 V)	1,5% ± 5 cyfr (od 20 Hz do 500 Hz)		
Napięcie DC	1000 V	0,1 V (≤600 V) 1 V (≤1000 V)	1% ± 5 cyfr		
mV DC	500,0 mV	0,1 mV	1% ± 5 cyfr		
Pomiar częstotliwości za pomocą szczęk	375 i 376 FC: od 5,0 Hz do 500,0 Hz	0,1 Hz	0,5% ± 5 cyfr		od 5 Hz do 10 Hz, ≥10 A od 10 Hz do 100 Hz, ≥5 A od 100 Hz do 500 Hz, ≥10 A
Pomiar częstotliwości za pomocą elastycznej sondy prądowej	375 i 376 FC: od 5,0 Hz do 500,0 Hz	0,1 Hz	0,5% ± 5 cyfr		od 5 Hz do 20 Hz, ≥25 A od 20 Hz do 100 Hz, ≥20 A od 100 Hz do 500 Hz, ≥25 A
Rezystancja	374 FC: 6 000 Ω 375 i 376 FC: 60 kΩ	374 FC: 0,1 Ω (≤600 Ω), 1 Ω (≤6000 Ω) 375 i 376 FC: 0,1 Ω (≤ 600 Ω), 1 Ω (≤ 6000 Ω), 10 Ω (≤ 60 kΩ)	1% ± 5 cyfr		
Pojemność	1000 μF	0,1 μF (≤100 μF), 1 μF (≤1000 μF)	1% ± 4 cyfry		

## Informacje potrzebne przy zamawianiu

**374 FC** bezprzewodowy miernik cęgowy rzeczywistej wartości skutecznej prądu przemiennego/stałego 600 A

**375 FC** bezprzewodowy miernik cęgowy rzeczywistej wartości skutecznej prądu przemiennego/stałego 600 A

**376 FC** bezprzewodowy miernik cęgowy rzeczywistej wartości skutecznej prądu przemiennego/stałego 1000 A z sondą prądową iFlex®

### W zestawie

18-calowa sonda prądowa iFlex® (tylko 376 FC)

Pasek z wieszakiem magnetycznym **TPAK** (tylko 376 FC)

Miękki pokrowiec

Przewody pomiarowe **TL75**

Dwie alkaliczne baterie AA

Laminowana instrukcja obsługi

Instrukcja bezpieczeństwa

### Opcjonalne akcesoria

Pasek z wieszakiem magnetycznym **TPAK** (w zestawie z miernikiem 376 FC)

18-calowa sonda prądowa iFlex® (w zestawie z miernikiem 376 FC)



**Łatwe w konfiguracji i uruchomieniu zapobiegawcze funkcje konserwacyjne pozwalają monitorować skomplikowane układy za pomocą oprogramowania i bezprzewodowych narzędzi pomiarowych, które obsługują system Fluke Connect®.**

- Niezawodne i dające się prześledzić pomiary pozwalają na zmaksymalizowanie czasu pracy urządzeń i podejmowanie świadomych decyzji dotyczących konserwacji.
- Funkcja zapisu pomiarów w chmurze Fluke Cloud™ oraz możliwość powiązania danych z urządzeniem pozwala na grupowe omówienie historycznych i bieżących pomiarów z danej lokalizacji.
- Ułatwiona współpraca dzięki możliwości udostępniania danych w wiadomości e-mail lub za pomocą funkcji rozmów wideo ShareLive™.
- Funkcja bezprzewodowego transferu danych z opcją AutoRecord™ eliminuje potrzebę ręcznego zapisywania danych.
- Możliwość omówienia historii przeglądów wszystkich urządzeń ułatwia wykrycie powiązanych lub okresowych usterek, co pozwala zaplanować czynności konserwacyjne.
- Funkcja generowania raportów z różnych typów pomiarów pozwala opracować zalecenia dotyczące użytkowania danego urządzenia.

Więcej informacji można znaleźć na stronie **flukeconnect.com**

Aplikacja do pobrania:



Smartfon nie jest wliczony w cenę zakupu.

**Fluke.** *Keeping your world up and running.®*

**Fluke Europe B.V.**  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands  
Web: [www.fluke.pl](http://www.fluke.pl)

©2015 Fluke Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.  
Dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.  
08/2015 6005995A\_PL

Modyfikacja niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody Fluke Corporation jest zabroniona.