

Dane techniczne

## Miernik cęgowy Fluke 376 FC prawdziwej wartości RMS AC/DC z sondą iFlex®



### Najważniejsze cechy

- Połącz miernik ze smartfonem za pomocą aplikacji Fluke Connect Measurements
- Możliwość odczytywania pomiarów z wyświetlacza telefonu pozwala na zachowanie bezpiecznej odległości, wymagającej mniej restrykcyjnych środków ochrony osobistej
- Wyniki pomiarów można zapisać bezpośrednio w pamięci telefonu i chmurze
- Funkcje rejestrowania danych mierników z serii Fluke 376 FC pozwalają na wykrycie sporadycznych usterek podczas wykonywania innych zadań
- Można tworzyć i udostępniać raporty z miejsca pracy w terenie za pomocą poczty e-mail lub komunikacji w czasie rzeczywistym dzięki funkcji rozmów wideo ShareLive™
- Sonda prądowa iFlex poszerza zakres pomiarów do 2500 A AC oraz umożliwia dostęp do przewodów o dużej średnicy zlokalizowanych w ciasnych przestrzeniach (w zestawie)
- Pasek z wieszakiem magnetycznym TPAK (w zestawie)
- Zintegrowany filtr dolnoprzepustowy VFD do dokładnych pomiarów napędów silnikowych
- Wyjątkowa technologia pomiaru rozruchu umożliwia odfiltrowanie szumów oraz zarejestrowanie dokładnie takiej wartości prądu rozruchowego, jaka oddziałuje na zabezpieczenie układu
- Klasa bezpieczeństwa CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- 3-letnia gwarancja
- Miękki pokrowiec

### Możliwości pomiarowe

- Pomiar prądu AC i DC do 1000 A
- Pomiar prądu AC do 2500 A za pomocą elastycznej sondy prądowej iFlex

- Pomiar napięcia AC i DC do 1000 V
- Precyzyjny pomiar prawdziwej wartości RMS napięcia i natężenia prądu przebiegów nieliniowych
- Pomiar częstotliwości do 500 Hz dzięki szczęce korpusu i sondzie iFlex
- Pomiar rezystancji do 60 kΩ z kontrolą ciągłości
- Rejestrowanie wartości minimalnej, maksymalnej i średniej oraz prądu rozruchowego w celu automatycznego wychwytywania zmian
- Zakres pomiarowy napięcia DC 500 mV z możliwością zastosowania innych akcesoriów
- Pomiar pojemności do 1000 μF

## Omówienie produktu: Miernik cęgowy Fluke 376 FC prawdziwej wartości RMS AC/DC z sondą iFlex®

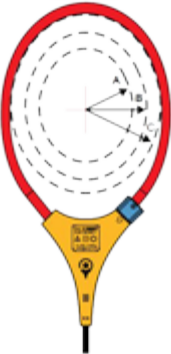
Fluke 376 FC należy do rodziny bezprzewodowych przyrządów diagnostycznych Fluke Connect. Nowe urządzenie umożliwia:

- rejestrowanie danych i śledzenie trendów w celu wykrycia sporadycznych usterek;
- bezprzewodowe przesyłanie wyników za pośrednictwem aplikacji Fluke Connect® Measurements;
- tworzenie i przesyłanie raportów bezpośrednio z miejsca pracy w terenie;
- zachowanie bezpiecznej odległości od strefy powstawania łuku elektrycznego dzięki połączeniu z urządzeniami Apple i systemem Android za pośrednictwem technologii Bluetooth.

Model Fluke 376 FC to bezpośredni zamiennik miernika cęgowego Fluke 376.

## Specyfikacje: Miernik cęgowy Fluke 376 FC prawdziwej wartości RMS AC/DC z sondą iFlex®

Specyfikacja ogólna	
Pomiar natężenia prądu AC za pomocą szczęki	
Zakres	999,9 A
Rozdzielczość	0,1 A
Dokładność	2% ±5 cyfr (10–100 Hz)
	2,5% ±5 cyfr (100–500 Hz)
Współczynnik szczytu (50 Hz / 60 Hz)	3 dla 500 A
	2,5 dla 600 A
	Dodatkowe 2% dla współczynnika szczytu >2
Pomiar natężenia prądu AC przy użyciu elastycznej sondy prądowej	
Zakres	2500 A
Rozdzielczość	0,1 A (≤600 A)
	1 A (≤2500 A)
Dokładność	3% ±5 cyfr (5–500 Hz)

Współczynnik szczytu (50 / 60 Hz)	3,0 dla 1100 A	
	2,5 dla 1400 A	
	1,42 dla 2500 A	
	Dodatkowe 2% dla współczynnika szczytu >2	
<b>Czułość na położenie</b>		
		
	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex
A		
Odległość od punktu optymalnego	12,7 mm (0,5 cala)	35,6 mm (1,4 cala)
Błąd	±0,5%	±0,5%
B		
Odległość od punktu optymalnego	20,3 mm (0,8 cala)	50,8 mm (2,0 cala)
Błąd	±1,0%	±1,0%
C		
Odległość od punktu optymalnego	35,6 mm (1,4 cala)	63,5 mm (2,5 cala)
Błąd	±2,0%	±2,0%
Niepewność pomiaru zakłada przyjęcie centralnego położenia głównego przewodu w optymalnej pozycji, brak zewnętrznego pola elektrycznego lub magnetycznego oraz działanie w zakresie zalecanych temperatur pracy.		
<b>Prąd DC</b>		
Zakres	1000 A	
Rozdzielczość	0,1 A	
Dokładność	2% ±5 cyfr	
<b>Napięcie AC</b>		
Zakres	1000 V	
Rozdzielczość	0,1 V (≤600,0 V)	
	1 V (≤1000 V)	
Dokładność	1,5% ±5 cyfr (20-500 Hz)	
<b>Napięcie DC</b>		
Zakres	1000 V	

Rozdzielczość	0,1 V ( $\leq 600,0$ V)
	1 V ( $\leq 1000$ V)
Dokładność	1% $\pm 5$ cyfr
<b>mV DC</b>	
Zakres	500,0 mV
Rozdzielczość	0,1 mV
Dokładność	1% $\pm 5$ cyfr
<b>Pomiar częstotliwości za pomocą szczęki</b>	
Zakres	od 5,0 Hz do 500,0 Hz
Rozdzielczość	0,1 Hz
Dokładność	0,5% $\pm 5$ cyfr
Poziom wyzwalania	od 5 Hz do 10 Hz, $\geq 10$ A
	od 10 Hz do 100 Hz, $\geq 5$ A
	od 100 Hz do 500 Hz, $\geq 10$ A
<b>Pomiar częstotliwości za pomocą elastycznej sondy prądowej</b>	
Zakres	od 5,0 Hz do 500,0 Hz
Rozdzielczość	0,1 Hz
Dokładność	0,5% $\pm 5$ cyfr
Poziom wyzwalania	od 5 Hz do 20 Hz, $\geq 25$ A
	od 20 Hz do 100 Hz, $\geq 20$ A
	od 100 Hz do 500 Hz, $\geq 25$ A
<b>Rezystancja</b>	
Zakres	60 k $\Omega$
Rozdzielczość	0,1 $\Omega$ ( $\leq 600$ $\Omega$ )
	1 $\Omega$ ( $\leq 6000$ $\Omega$ )
	10 $\Omega$ ( $\leq 60$ $\Omega$ )
Dokładność	1% $\pm 5$ cyfr
<b>Pojemność</b>	
Zakres	1000 $\mu$ F
Rozdzielczość	0,1 $\mu$ F ( $\leq 100$ $\mu$ F)
	1 $\mu$ F ( $\leq 1000$ $\mu$ F)
Dokładność	1% $\pm 4$ cyfry
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>	
Maksymalne napięcie między dowolnym zaciskiem i uziemieniem	1000 V
Baterie	2 AA, NEDA 15A, IEC LR6

Temperatura eksploatacji	od -10°C do +50°C	
Temperatura przechowywania	od -40°C do +60°C	
Wilgotność operacyjna - bez kondensacji (<10°C)	≤90% wilg. wzgl. (od 10°C do 30°C)	
	≤75% wilg. wzgl. (od 30°C do 40°C)	
	≤45% wilg. wzgl. (od 40°C do 50°C)	
Wysokość eksploatacji	2000 m	
Wysokość podczas przechowywania	12 000 m	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	249 x 85 x 45 mm	
Waga	395 g	
Rozwarcie szczęk	34 mm	
Średnica elastycznej sondy prądowej	7,5 mm	
Długość przewodu elastycznej sondy prądowej (od głowicy do złącza elektronicznego)	1,8 m	
Bezpieczeństwo	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 ochrony	IEC 60529: IP30, poza pracą
Certyfikacja częstotliwości radiowej FCC	T68-FBLE IC:6627A-FBLE	
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</b>		
Międzynarodowe	IEC 61326-1: Urządzenie przenośne, środowisko elektromagnetyczne, IEC 61326-2-2	
	CISPR 11, grupa 1, klasa A	
	Grupa 1: urządzenie wytwarza i/lub wykorzystuje energię o częstotliwości radiowej powodującą zaburzenia przewodzone, która jest konieczna do wewnętrznego działania samego urządzenia.	
	Klasa A: urządzenia mogą być stosowane we wszystkich instalacjach innych niż w mieszkaniach prywatnych i w tych zakładach, które są bezpośrednio podłączone do publicznej sieci zasilającej niskiego napięcia, doprowadzonej do budynków mieszkalnych. Mogą wystąpić potencjalne trudności w zapewnieniu kompatybilności elektromagnetycznej w innych środowiskach ze względu na zakłócenia przewodzone i emitowane. Po połączeniu urządzenia z obiektem testowym poziom emisji może przekraczać wartości określone wymogami CISPR 11.	
Korea (KCC)	Urządzenia klasy A (przemysłowe urządzenia radiowo-telewizyjne i telekomunikacyjne)	
	Klasa A: urządzenie spełnia normy dla przemysłowego sprzętu elektromagnetycznego, o czym powinien wiedzieć zarówno sprzedawca, jak i operator. Urządzenie przeznaczone do użytku profesjonalnego, a nie domowego.	
USA (FCC)	47 CFR 15 część B. To urządzenie jest uznawane za zwolnione z klauzuli 15.103.	

Współczynniki temperatury

Dodać  $0,1 \times$  określona dokładność dla każdego stopnia C powyżej  $28^{\circ}\text{C}$  lub poniżej  $18^{\circ}\text{C}$

## Modele



### **Fluke 376 FC**

Miernik cęgowy Fluke 376 FC prawdziwej wartości RMS AC/DC z sondą iFlex®

W zestawie:

- Elastyczna sonda prądowa iFlex, 46 cm
- Pasek z wieszakiem magnetycznym TPAK
- Miękki pokrowiec
- Przewody pomiarowe TL75
- Dwie baterie alkaliczne AA
- Laminowana instrukcja obsługi
- Instrukcja bezpieczeństwa



### Uproszczona konserwacja zapobiegawcza. Wyliminowana konieczność ponownych pomiarów.

Oszczędzaj czas i zwiększ wiarygodność swoich danych z zakresu konserwacji poprzez bezprzewodową synchronizację pomiarów w systemie Fluke Connect.

- Wyliminuj błędy związane z wprowadzaniem danych poprzez zapisywanie pomiarów bezpośrednio z przyrządu i przypisywanie ich do zleceń prac, raportów lub dokumentacji urządzeń.
- Rzetelne dane, które można śledzić, pozwalają na zmaksymalizowanie czasu pracy bez przestoju oraz podejmowanie świadomych decyzji dotyczących konserwacji.
- Zapomnij o notatkach, notesach i niezliczonych arkuszach kalkulacyjnych — zacznij korzystać z jednoetapowego bezprzewodowego przesyłania pomiarów.
- Dostęp do referencyjnych, historycznych i bieżących pomiarów dla danego badanego urządzenia.
- Udostępniaj dane pomiarowe za pomocą połączeń wideo ShareLive™ i wiadomości e-mail.

Więcej informacji można znaleźć na stronie [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com)



Wszystkie znaki towarowe należą do ich właścicieli. Do udostępniania danych wymagane jest połączenie Wi-Fi lub komórkowe. Smartfon, bezprzewodowe połączenie z internetem oraz abonament na transmisję danych nie wchodzi w skład zestawu. Pierwsze 5 GB miejsca na dane jest za darmo. Szczegółowe informacje pomocne w rozwiązywaniu problemów ze smartfonami można znaleźć na stronie [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

**Smartfon, bezprzewodowe połączenie z internetem oraz abonament na transmisję danych nie wchodzi w skład zestawu. System Fluke Connect nie jest dostępny we wszystkich krajach.**

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

Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands  
Tel: +31 4 0267 5406  
E-mail [cee.cs@fluke.com](mailto:cee.cs@fluke.com)  
[www.fluke.pl](http://www.fluke.pl)

©2022 Fluke Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.  
Dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.  
12/2022

**Modyfikacja niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody Fluke Corporation jest zabroniona.**