

DANE TECHNICZNE

# Cęgowe mierniki prądu upływu Fluke 368/368 FC i 369/369 FC



**ZGODNOŚĆ Z FLUKE CONNECT  
(TYLKO MODELE 368 FC, 369 FC)**

Pobierz bezpłatną aplikację Fluke Connect® ze sklepu iTunes lub Google Play, aby korzystać z wykresów trendów

**DUŻE SZCZĘKI**

Szczęki o średnicy 61 mm (369 FC, 369) umożliwiające pracę z grubszymi przewodnikami

**OŚWIETLENIE ROBOCZE, PODŚWIETLENIE EKRANU**

Skierowane do przodu oświetlenie robocze oraz podświetlenie ekranu ułatwiają pracę w ciemnych szafach rozdzielczych

**SPECJALISTYCZNE POMIARY NATĘŻENIA PRĄDU**

Najwyższa rozdzielczość wynosząca 1 µA, pomiar natężenia do 60 A, precyzyjny pomiar wartości skutecznej złożonych sygnałów

**Pomiar prądu upływu umożliwia wykrywanie niewielkich problemów i zapobieganie dużym problemom**

Mierniki cęgowe z serii Fluke 360 przeznaczone do pomiaru wartości skutecznej prądu upływu ułatwiają wykrywanie, dokumentowanie, rejestrowanie i porównywanie odczytów prądu upływu wykonanych w danym okresie, co umożliwia zapobieganie nieplanowanym przestojom oraz wykrywanie sporadycznych przypadków zadziałania wyłączników GFCI i RCD bez konieczności wyłączania urządzeń.

Urządzenia Fluke 368 FC i 369 FC są wyposażone w szczęki o dużej średnicy (40 mm w przypadku modelu 368 FC, 61 mm w przypadku modelu 369 FC), co umożliwia pracę z grubszymi przewodnikami. Szczęki miernika są całkowicie ekranowane, co umożliwia dokładną rejestrację bardzo słabych sygnałów upływu oraz zmniejsza wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych.

Mierniki 368 FC i 369 FC oferują również funkcję komunikacji bezprzewodowej przy użyciu aplikacji Fluke Connect. Należące do platformy Fluke Connect – największego w branży systemu obejmującego oprogramowanie i ponad 40 bezprzewodowych urządzeń testowych – modele 368 FC i 369 FC umożliwiają śledzenie zmian prądu upływu w wybranym okresie, co ułatwia wykrywanie potencjalnych problemów, zanim zamienią się one w poważne awarie.





## Opis przyrządu

- Pomiar wartości skutecznej zapewniający dokładność podczas analizowania złożonych przebiegów niesinusoidalnych
- Duża średnica szczęk – 61 mm (369/369 FC) oraz 40 mm (368/368 FC)
- Najwyższa rozdzielczość – 1  $\mu$ A, pomiar wartości do 60 A
- Funkcja wyboru filtra umożliwiająca eliminację zakłóceń
- Odczyt wartości maksymalnej/minimalnej/średniej oraz funkcja wstrzymania odczytu
- Skierowane do przodu oświetlenie LED ułatwiające pracę w ciemnych szafach rozdzielczych
- Podświetlany wyświetlacz, funkcja automatycznego wyłączenia podświetlenia oraz automatycznego wyłączenia urządzenia pozwalająca oszczędzać energię
- Klasa bezpieczeństwa elektrycznego CAT. III 600 V

## Parametry techniczne

<b>Funkcja pomiarowa</b>	Prąd przemienny	
<b>Zakres prądowy AC</b>	3 mA, 30 mA, 300 mA, 3 A, 30 A, 60 A	
<b>Wybór zakresu</b>	mA A: wybór ręczny 3 mA, 30 mA, 300 mA: wybór automatyczny 3 A, 30 A, 60 A: wybór automatyczny	
<b>Zasięg/rozdzielczość</b>	3 mA <sup>[1]</sup> /0,001 mA 30 mA/0,01 mA 300 mA/0,1 mA 3 A/0,001 A 30 A/0,01 A 60 A/0,1 A	
<b>Dokładność – filtr włączony (od 40 do 70 Hz), filtr wyłączony (od 40 do 1 kHz)<sup>[2]</sup></b>	368/368 FC 3 mA – 30 A 60 A	1% + 5 cyfr 2% + 5 cyfr
<b>Dokładność – filtr włączony (od 40 do 70 Hz), filtr wyłączony (od 40 do 1 kHz)<sup>[2]</sup></b>	369/369 FC od 3 mA do 30 A 60 A	1,5% + 5 cyfr 2% + 5 cyfr
<b>Częstotliwość</b>	od 40 Hz do 1 kHz	
<b>Współczynnik szczytu</b>	3	

Dokładność jest zachowywana przez rok od momentu kalibracji. Dokładność jest wyrażona jako  $\pm$  (wartość % odczytu + cyfry).  
Warunki odniesienia:  $23 \pm 5^\circ\text{C}$  oraz maksymalna wilgotność względna 80%.

<sup>[1]</sup>Minimalna wartość skuteczna wynosi 10  $\mu$ A. <sup>[2]</sup>Poza TC/ $^\circ\text{C}$  od  $18^\circ\text{C}$  do  $28^\circ\text{C}$ , 0,02 + 1

### Dane fizyczne

<b>Wyświetlacz LCD</b>	Odczyt cyfrowy: 3300 odczytów	
<b>Odświeżanie wyświetlacza</b>	4 razy na sekundę	
<b>Maksymalna średnica przewodnika</b>	368/368 FC 369/369 FC	40 mm 61 mm
<b>Wymiary (szer. x wys. x gł.)</b>	368/368 FC 369/369 FC	101 x 234 x 46 mm 116 x 257 x 46 mm
<b>Masa</b>	368/368 FC 369/369 FC	500 g 600 g
<b>Bateria</b>	2 AA, IEC LR6, NEDA 15A, alkaliczna	
<b>Czas pracy na bateriach</b>	Oczekiwany czas pracy na bateriach bez używania podświetlenia ani oświetlenia roboczego wynosi ponad 150 godzin	
<b>Funkcja automatycznego wyłączenia</b>	Miernik wyłącza się automatycznie po upływie 15 minut bezczynności.	
<b>Informacje dotyczące bezpieczeństwa oraz ochrony środowiska</b>		
<b>Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa</b>	IEC 61010-1: Poziom zanieczyszczenia 2	
<b>Bezpieczeństwo pomiarowe</b>	IEC 61010-2-032: CAT III 600 V / CAT IV 300 V	
<b>Temperatura eksploatacji</b>	od -10°C do +50°C	
<b>Temperatura przechowywania</b>	od -40°C do +60°C	
<b>Wilgotność operacyjna</b>	Bez kondensacji (< 10°C) Wilgotność względna 90% (od 10°C do 30°C) Wilgotność względna 75% (od 30°C do 40°C) Wilgotność względna 45% (od 40°C do 50°C)	
<b>Klasa ochronności</b>	IEC 60529: IP30 (szczęki zamknięte)	
<b>Wysokość podczas pracy</b>	2000 m n.p.m.	
<b>Wysokość podczas przechowywania</b>	12 000 m	
<b>Kategoria czujnika prądowego</b>	IEC 61557-13: Klasa 2, ≤ 30 A/m	
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</b>		
<b>Międzynarodowe</b>		
<b>IEC 61326-1</b>	Przemysłowe środowisko elektromagnetyczne	
<b>CISPR 11</b>	Grupa 1, klasa B	
<b>Grupa 1</b>	Generowana wewnątrz urządzenia i/lub używana energia o częstotliwości radiowej powiązana z zasilaniem funkcji urządzenia ma kluczowe znaczenie.	
<b>Klasa B</b>	Urządzenie do zastosowań domowych oraz w budynkach mieszkalnych podłączonych bezpośrednio do sieci niskiego napięcia. Gdy urządzenie to jest podłączone testowanego elementu, jego poziom emisji może przekraczać ten określony przez wymagania CISPR 11. Korea (KCC): Typ urządzenia (urządzenie radiowe i komunikacyjne)	
<b>Klasa A</b>	Produkt spełnia wymagania dla przemysłowych urządzeń elektromagnetycznych; należy o tym poinformować dostawców i użytkowników. Urządzenie jest przeznaczone do użytku komercyjnego, a nie do pracy w warunkach domowych. USA (FCC): 47 CFR 15 część B. Zgodnie z sekcją 15.103 produkty nie są objęte podatkami.	



**FLUKE  
CONNECT®**

### Uproszczona konserwacja zapobiegawcza. Wyliminowana konieczność poprawek.

Oszczędź czas i zwiększ wiarygodność swoich danych poprzez bezprzewodową synchronizację pomiarów w systemie Fluke Connect®.

- Wyliminuj błędy związane z wprowadzaniem danych poprzez zapisywanie pomiarów bezpośrednio z przyrządu i przypisywanie ich zgodnie z kolejnością wykonywanych prac, raportów lub rejestrem urządzeń.
- Wydłuż czas bez przestojów i podejmuj niezawodne decyzje dotyczące konserwacji dzięki danym, którym możesz zaufać, oraz które możesz prześledzić.
- Dostęp do referencyjnych, historycznych i bieżących pomiarów dla danego urządzenia.
- Skorzystaj z bezprzewodowego jednoetapowego przesyłania pomiarów i skończ z używaniem notatników, notesów i wielu arkuszy kalkulacyjnych.
- Udostępniaj swoje dane pomiarowe za pomocą połączeń wideo ShareLive™ i wiadomości e-mail.
- Seria 360 jest częścią stale poszerzanej oferty przyrządów pomiarowych i oprogramowania do konserwacji urządzeń. Odwiedź naszą witrynę internetową, aby dowiedzieć się więcej o systemie Fluke Connect®.

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



Wszystkie znaki towarowe są własnością odpowiednich podmiotów. Do udostępniania danych potrzebne jest połączenie Wi-Fi lub komórkowe. Smartfon, bezprzewodowe połączenie z internetem oraz abonament nie są częścią zestawu. Pierwsze 5 GB miejsca jest za darmo. Pomoc dotyczącą problemów ze smartfonami można uzyskać na stronie **fluke.com/phones**.

**Smartfon, bezprzewodowe połączenie z internetem oraz abonament nie są częścią zestawu. Aplikacja Fluke Connect nie jest dostępna we wszystkich krajach.**

### Informacje potrzebne przy zamawianiu

Cęgowy miernik prądu upływu FLUKE-368, 40 mm

Cęgowy miernik prądu upływu FLUKE-369, 61 mm

Cęgowy miernik prądu upływu FLUKE-368 FC, 40 mm

Cęgowy miernik prądu upływu FLUKE-369 FC, 61 mm

### W zestawie

Cęgowy miernik prądu upływu, miękki pokrowiec, instrukcja, baterie: 2 AA



**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)

©2016 Fluke Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.  
Dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.  
7/2016 6008008b-pl

Modyfikacja niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody Fluke Corporation jest zabroniona.