

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  $\mu$ A, 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

Wyświetlacz LCD	Odczyt cyfrowy: 3300 odczytów	
Odświeżanie wyświetlacza	4 razy na sekundę	
Maksymalna średnica przewodnika	368/368 FC 369/369 FC	40 mm 61 mm
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	368/368 FC 369/369 FC	101 x 234 x 46 mm 116 x 257 x 46 mm
Masa	368/368 FC 369/369 FC	500 g 600 g
Bateria	2 AA, IEC LR6, NEDA 15A, alkaliczna	
Czas pracy na bateriach	Oczekiwany czas pracy na bateriach bez używania podświetlenia ani oświetlenia roboczego wynosi ponad 150 godzin	
Funkcja automatycznego wyłączenia	Miernik wyłącza się automatycznie po upływie 15 minut bezczynności.	
<b>Informacje dotyczące bezpieczeństwa oraz ochrony środowiska</b>		
Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa	IEC 61010-1: Poziom zanieczyszczenia 2	
Bezpieczeństwo pomiarowe	IEC 61010-2-032: CAT III 600 V / CAT IV 300 V	
Temperatura eksploatacji	od -10°C do +50°C	
Temperatura przechowywania	od -40°C do +60°C	
Wilgotność operacyjna	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)	
Klasa ochronności	IEC 60529: IP30 (szczęki zamknięte)	
Wysokość podczas pracy	2000 m n.p.m.	
Wysokość podczas przechowywania	12 000 m	
Kategoria czujnika prądowego	IEC 61557-13: Klasa 2, ≤ 30 A/m	
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</b>		
<b>Międzynarodowe</b>		
IEC 61326-1	Przemysłowe środowisko elektromagnetyczne	
CISPR 11	Grupa 1, klasa B	
Grupa 1	Generowana wewnątrz urządzenia i/lub używana energia o częstotliwości radiowej powiązana z zasilaniem funkcji urządzenia ma kluczowe znaczenie.	
Klasa 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)	
Klasa A	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.	



### 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](http://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](http://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.