

TECHNISCHE DATEN

Echteffektiv-Gleich-/ Wechselstrommesszangen Serie Fluke 370 FC


**PROTOKOLlierUNG UND
TRENDMESSUNGEN**

Drahtlose Übertragung der Ergebnisse mit der Fluke Connect® Measurement App

SICHER ARBEITEN

Erfassung von Messergebnissen außerhalb der Lichtbogenzone mit Bluetooth-Verbindung zu Apple- und Android-Geräten

TIEFPASSFILTER

Integrierter Tiefpassfilter (Fluke 375 FC und 376 FC) für genaue Messungen an Frequenzumrichtern von Motorantrieben

ECHEFFEKTIVWERT

Echteffektivmessung von Spannung und Strom für genaue Messungen nicht sinusförmiger Signale

GEWÄHRLEISTUNG

Drei Jahre

Die neue Serie Fluke 370 FC (374 FC, 375 FC und 376 FC) bietet eine bessere und flexiblere Fehlersuche.

Die flexible Stromzange iFlex® ermöglicht Messungen an ungünstig geformten Leitern und in beengten Räumen.

Alle drei Strommesszangen sind jetzt Teil der Fluke Connect® Produktfamilie von Messgeräten mit drahtloser Datenübertragung. Jetzt können Sie folgende neue Funktionen nutzen:

- Protokollierung und Trendmessungen zur Erkennung von intermittierenden Fehlern
- Drahtlose Übertragung der Ergebnisse mit der Fluke Connect® Measurement App
- Berichterstellung und -versendung direkt vor Ort
- Erfassung von Messergebnissen außerhalb der Lichtbogenzone mit Bluetooth-Verbindung zu Apple- und Android-Geräten

Produkt-Highlights

- Verbinden des Messgeräts mit Ihrem Smartphone mit der Fluke Connect Measurement App für eine verbesserte Fehlersuche mit der Strommesszange
- Ablesen von Messergebnissen auf Ihrem Smartphone in sicherer Entfernung, nur Ihr Messgerät befindet sich im Gefahrenbereich, sie benötigen ihre persönliche Schutzausrüstung seltener
- Direktes Speichern von Messergebnissen auf Ihrem Smartphone oder in der Fluke Cloud™
- Erfassen von intermittierenden Fehlern mit der Protokollierfunktionen des Fluke 375 FC und 376 FC, Sie können sich auf andere Aufgaben konzentrieren
- Erzeugen und Teilen von Berichten direkt vor Ort über E-Mail oder Austausch in Echtzeit über ShareLive™ Videoanrufe





- Die flexible iFlex Stromzange erweitert den Messbereich auf 2.500 A Wechselstrom; sie ermöglicht auch in engen Räumen Zugang zu großen Leitern (enthalten im Lieferumfang der 376 FC; kompatibel mit 374 FC und 375 FC)
- TPAK Magnetriemen (enthalten im Lieferumfang der 376 FC; kompatibel mit 374 FC und 375 FC) ermöglichen ein bequemes Aufhängen des Messgeräts während des Einsatzes der Messfühler
- Integrierter Tiefpassfilter (Fluke 375 FC und 376 FC) für genaue Messungen an Frequenzumrichtern von Motorantrieben
- Die von Fluke entwickelte Einschaltstrom-Messtechnik filtert Rauschen heraus und erfasst den Einschaltstrom genau so, wie ihn die Schutzeinrichtung sieht
- Sicherheitsspezifikation gemäß Überspannungskategorien CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V
- Drei Jahre Gewährleistung
- Gepolsterte Tragetasche



Messfunktionen

- Gleich- und Wechselstrommessung bis 1.000 A (376 FC); Gleich- und Wechselstrommessung bis 600 A (374 FC und 375 FC)
- Wechselstrommessung bis 2.500 A mit flexibler iFlex® Stromzange
- Gleich- und Wechselspannungsmessung bis 1.000 V
- Echteffektivmessung von Spannung und Strom für genaue Messungen nicht sinusförmiger Signale
- Frequenzmessung bis zu 500 Hz mit Zange und iFlex (nur 375 FC und 376 FC)
- Widerstandsmessung bis zu 60 k Ω (375 FC und 376 FC) oder 6.000 Ω (374 FC) mit Durchgangserkennung
- Min-/Max-, Mittelwert- und Einschaltstrom-Aufzeichnung zur automatischen Erfassung von Abweichungen
- Messbereich 500 mV DC zum Anschluss von Zusatzgeräten (375 FC und 376 FC)
- Kapazitätsmessungen bis 1.000 μ F

Vergleichstabelle

	Fluke 376 FC	Fluke 375 FC	Fluke 374 FC
Überspannungskategorie	CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V
Wechselstrom-Messbereich	999,9 A mit Klemmbacken der Strommesszange 2.500 A mit flexibler iFlex® Stromzange	600 A mit Klemmbacken der Strommesszange 2.500 A mit optionaler flexibler iFlex® Stromzange	600 A mit Klemmbacken der Strommesszange 2.500 A mit optionaler flexibler iFlex® Stromzange
Gleichstrom-Messbereich	999,9 A	600 A	600 A
Auflösung (bester Wert)	0,1 A	0,1 A	0,1 A
Wechselspannungs-Messbereich	1000 V	1000 V	1000 V
Gleichspannungs-Messbereich	1000 V	1000 V	1000 V
Gleichspannungs-Messbereich (mV)	500 mV	500 mV	
Widerstandsbereich	60,00 kΩ	60,00 kΩ	6.000 Ω
Frequenz	5–500,0 Hz	5–500,0 Hz	
Kapazität	1–1.000 µF	1–1.000 µF	1–1.000 µF
Automatische Abschaltung	•	•	•
Echteffektivwertmessung	•	•	•
Halten der Anzeige (Display Hold)	•	•	•
Einschaltstrom-Messungen	•	•	•
Hintergrundbeleuchtung	•	•	•
DC-Nullabgleich	•	•	•
Min/Max	•	•	•
Tiefpassfilter für Messungen an Frequenzumrichtern	•	•	
Protokollierung	•	•	
Flexible iFlex® Stromzange	Im Lieferumfang enthalten	Optional	Optional
Kompatibel mit Fluke Connect®	•	•	•

Spezifikationen

Allgemeine Daten	
Maximal zulässige Spannung zwischen beliebiger Eingangsklemme und Erde	1000 V
Stromversorgung	2 Alkali-Batterien Typ AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Temperatur	Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C -40 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchte bei Betrieb	Nicht kondensierend (<10 °C), ≤90 % RF (bei 10–30 °C), ≤75 % RF (bei 30–40 °C), ≤45 % RF (bei 40–50 °C)
Höhe über NN	Betrieb: 3.000 m Lagerung: 12.000 m
Abmessungen	24,9 cm x 8,5 cm x 4,5 cm
Gewicht	395 g
Zangenöffnung	34 mm
Durchmesser des Sensors der flexiblen Stromzange	7,5 mm
Länge des Kabels der flexiblen Stromzange (Messkopf bis Anschlussstecker der Elektronik)	1,8 m
Sicherheit	IEC 61010-1, Verschmutzungsgrad 2 IEC 61010-2-032: CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V
Schutzart	IEC 60529: IP 30, kein Betrieb
Zertifizierung für HF-Anwendungen	FCC ID:T68-FBLE IC:6627A-FBLE

Allgemeine Technische Daten (Fortsetzung)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	International: IEC 61326-1: Tragbar, elektromagnetische Umgebung, IEC 61326-2-2 CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A Korea (KCC): Gerät der Klasse A (Industrielle Rundfunk- und Kommunikationsgeräte) USA (FCC): 47 CFR 15, Teilabschnitt B. Dieses Produkt gilt nach Klausel 15.103 als ausgenommen.
Temperaturkoeffizienten	Für jedes Grad Celsius über 28 °C oder unter 18 °C sind 0,1 × angegebene Genauigkeit zu addieren.

Funktion	Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Scheitelfaktor (Crest-Faktor)	Triggerpegel
Wechselstrom über Zange	374 FC und 375 FC: 600,0 A 376 FC: 999,9 A	0,1 A	2 % v. Mw. ±5 Digits (10 Hz bis 100 Hz)	3 bei 500 A (nur 375 FC und 376 FC) 2,5 bei 600 A 1,42 bei 1.000 A (nur 376 FC) 2 % bei Scheitelfaktor >2 hinzufügen	
Wechselstrommessung über flexible Stromzange	2500 A	374 FC und 375 FC: 0,1 A (≤ 600,0 A), 1 A (≤ 2.500 A) 376 FC: 0,1 A (≤ 999,9 A), 1 A (≤ 2.500 A)	3 % v. Mw. ±5 Digits (5 Hz bis 500 Hz)	3,0 bei 1100 A (nur 375 FC und 376 FC) 2,5 bei 1400 A 1,42 bei 2500 A 2 % bei Scheitelfaktor >2 hinzufügen	
Gleichstrom	374 FC und 375 FC: 600,0 A 376 FC: 999,9 A	0,1 A	2 % v. Mw. ±5 Digits		
Wechselspannung	1.000 V	0,1 V (≤ 600,0 V) 1 V (≤ 1.000 V)	1,5 % v. Mw. ±5 Digits (20 Hz bis 500 Hz)		
Gleichspannung	1.000 V	0,1 V (≤ 600,0 V) 1 V (≤ 1.000 V)	1 % v. Mw. ±5 Digits		
mV- Gleichspannungsmessung	500,0 mV	0,1 mV	1 % v. Mw. ±5 Digits		
Frequenzmessung über Zange	375 FC und 376 FC: 5,0 Hz bis 500,0 Hz	0,1 Hz	0,5 % v. Mw. ±5 Digits		5 Hz bis 10 Hz, ≥ 10 A 10 Hz bis 100 Hz, ≥ 5 A 100 Hz bis 500 Hz, ≥ 10 A
Frequenzmessung über flexible Stromzange	375 FC und 376 FC: 5,0 Hz bis 500,0 Hz	0,1 Hz	0,5 % v. Mw. ±5 Digits		5 Hz bis 20 Hz, ≥ 25 A 20 Hz bis 100 Hz, ≥ 20 A 100 Hz bis 500 Hz, ≥ 25 A
Widerstand	374 FC: 6.000 Ω 375 FC und 376 FC: 60 kΩ	374 FC: 0,1 Ω (≤ 600 Ω), 1 Ω (≤ 6.000 Ω) 375 FC und 376 FC: 0,1 Ω (≤ 600 Ω), 1 Ω (≤ 6.000 Ω), 10 Ω (≤ 60 kΩ)	1 % ±5 Digits		
Kapazität	1.000 µF	0,1 µF (≤ 100 µF), 1 µF (≤ 1.000 µF)	1 % v. Mw. ±4 Digits		

Bestellinformationen

374 FC 600 A AC/DC Echteffektiv-Gleich-/Wechselstrommesszange, drahtlose Datenübertragung

375 FC 600 A AC/DC Echteffektiv-Gleich-/Wechselstrommesszange, drahtlose Datenübertragung

376 FC 1.000 A AC/DC Echteffektiv-Gleich-/Wechselstrommesszange mit iFlex®, drahtlose Datenübertragung

Im Lieferumfang enthalten

Flexible iFlex® Stromzange, 45 cm (nur 376 FC)

TPAK Magnetriemen (nur 376 FC)

Gepolsterte Tragetasche

TL75 Messleitungen

Zwei Alkali-Batterien Typ AA

Beschichtete Anleitungskarte

Sicherheitsinformationsblatt

Optionales Zubehör

TPAK Magnetriemen (im Lieferumfang für 376 FC)

Flexible iFlex® Stromzange, 45 cm (im Lieferumfang von 376 FC)



Entwickeln und pflegen Sie schnell und einfach Verfahren zur vorbeugenden Instandhaltung, und überwachen Sie Ihre komplexe Infrastruktur mit dem Fluke Connect® Softwaresystem und den Wireless-Messgeräten.

- Halten Sie Ausfallzeiten gering, und treffen Sie sichere Instandhaltungsentscheidungen mit Daten, auf die Sie sich verlassen und die Sie rückverfolgen können.
- Speichern Sie Messungen in der Fluke Cloud™ und verknüpfen Sie diese mit Anlagen und Geräten, sodass Ihre Mitarbeiter aktuelle Messergebnisse und die Messhistorie an einem Ort einsehen können.
- Einfache und effektive Zusammenarbeit – durch die gemeinsame Nutzung Ihrer Daten mit anderen über ShareLive™ Videoanrufe und -E-Mails.
- Durch die drahtlose Messwertübertragung in einem Schritt mit AutoRecord™ Messungen besteht keine Notwendigkeit mehr an Notizblöcken und Schreibarbeit.
- Zusammenfassende Übersichten aller Geräte und Anlagen im Zeitverlauf zur besseren Erkennung korrelierter und periodischer Ausfälle und für eine erleichterte Priorisierung von Instandhaltungsarbeiten.
- Generieren von Berichten mit mehreren Messungstypen, um Status- oder Arbeitsempfehlungen zu liefern.

Weitere Informationen finden Sie unter **flukeconnect.com**

Laden Sie die App herunter:



Das Smartphone ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Fluke. Damit Ihre Welt intakt bleibt.®



CalPlus GmbH
Zentrale Berlin
Heerstraße 32 • 14052 Berlin
Tel.: 030 214982-0 • Fax: 030 214982-50
office@calplus.de • www.calplus.de

CalPlus GmbH
Niederlassung ScopeShop
Normannenweg 30 • 20537 Hamburg
Tel.: 040 3039595-0 • Fax: 040 3039595-50
scopeshop@calplus.de • www.calplus.de

©2015 Fluke Corporation. Die Angaben können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.
Gedruckt in den USA. 08/2015 6005995A_DE

Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden.