

TECHNICKÉ ÚDAJE

Řada Fluke 370 FC Bezdrátové klešťové přístroje AC/DC true-RMS



ZÁZNAM A MĚŘENÍ VÝVOJE HODNOT

Bezdrátový přenos výsledků měření prostřednictvím měřicí aplikace Fluke Connect®

BEZPEČNOST PRÁCE

Díky připojení Bluetooth k zařízením Apple a Android můžete měřit mimo zónu s rizikem obloukového výboje

NÍZKOFREKVENČNÍ FILTR

Integrovaný nízkofrekvenční filtr VFD

(Fluke 376 FC a 375 FC) pro přesná měření motorových pohonů

TRUE-RMS

Skutečná efektivní hodnota (true-RMS) napětí a proudu pro přesná měření nelineárních signálů

ZÁRUKA

3 roky

Nové přístroje řady Fluke 370 FC (376 FC, 375 FC a 374 FC) nabízí pokročilé funkce řešení problémů. Pružné proudové sondy iFlex® umožňují snadné měření v okolí vodičů v těsných prostorech. Kromě toho jsou nyní všechny tři klešťové přístroje součástí rodiny bezdrátových měřicích přístrojů Fluke Connect. Nyní umožňují:

- Záznam a měření vývoje hodnot umožňující odhalit občasně poruchy
- Bezdrátový přenos výsledků měření prostřednictvím aplikace Fluke Connect®
- Vytváření a odesílání zpráv přímo z místa měření
- Připojení Bluetooth k zařízením Apple a Android umožňuje měření mimo zónu s rizikem obloukového výboje

Přednosti výrobku

- Připojením přístroje k chytrému telefonu pomocí měřicí aplikace Fluke Connect lze rozšířit možnosti řešení problémů klešťovým přístrojem
- Výsledky měření je možné odečítat na chytrém telefonu z bezpečné vzdálenosti a přitom využívat méně osobních ochranných pomůcek, veškeré riziko na sebe bere měřicí přístroj
- Výsledky lze zaznamenávat přímo do telefonu a do úložiště Fluke Cloud™
- Funkce protokolování přístrojů Fluke 376 FC a 375 FC umožňuje při odhalování občasných poruch pracovat na jiných úkolech
- Můžete vytvářet a odesílat zprávy přímo z místa měření e-mailem nebo komunikovat v reálném čase pomocí videohovorů ShareLive™
- Ohebná proudová sonda iFlex rozšiřuje měřicí rozsah střídavého proudu až na 2 500 A; umožňuje získat přístup k velkým vodičům ve stísněných prostorech (součást dodávky u modelu 376 FC; kompatibilní s modely 375 FC a 374 FC)



Všechny ochranné známky jsou vlastnictvím jejich příslušných vlastníků



- Magnetický popruh pro zavěšení TPAK (součást dodávky u modelu 376 FC; kompatibilní s modely 375 FC a 374 FC) umožňuje měřicí přístroj při používání sond pohodlně zavěsit
- Integrovaný šumový filtr VFD (Fluke 376 FC a 375 FC) pro přesná měření motorových pohonů
- Patentovaná technologie měření rozběhového proudu k odfiltrování šumu a k přesnému zachycení rozběhového proudu přesně tak, jak jej vnímá ochrana obvodů
- Bezpečnostní kategorie CAT IV 600 V / CAT III 1 000 V
- Třiletá záruka
- Měkké pouzdro na přenášení

Funkce měření

- Měření stejnosměrného a střídavého proudu do 1 000 A (376 FC); stejnosměrného a střídavého proudu do 600 A (375 FC a 374 FC)
- Měření střídavého proudu do 2 500 A s ohebnou proudovou sondou iFlex
- Měření střídavého a stejnosměrného napětí až do 1 000 V
- Přesné měření hodnot napětí a proudu true-RMS nelineárních signálů
- Měření frekvence do 500 Hz s čelistmi a sondou iFlex (376 FC a 375 FC)
- Měření odporu do 60 k Ω (376 FC a 375 FC) nebo 6 000 Ω (374 FC), s detekcí spojitosti
- Automatický záznam minima, maxima, průměru a rozběhového proudu pro zachycení kolísání
- Měřicí rozsah 500 mV ss pro spojení s dalším příslušenstvím (pouze 376 FC a 375 FC)
- Měření kapacity do 1 000 μ F



Srovnávací tabulka

| | Fluke 376 FC | Fluke 375 FC | Fluke 374 FC |
|---|---|--|--|
| Kategorie CAT | 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 |
| Proudový rozsah AC | 999,9 A s klešťovými čelistmi 2 500 A s ohebnou proudovou sondou iFlex [®] | 600 A s klešťovými čelistmi 2 500 A s volitelnou ohebnou proudovou sondou iFlex [®] | 600 A s klešťovými čelistmi 2 500 A s volitelnou ohebnou proudovou sondou iFlex [®] |
| Proudový rozsah DC | 999,9 A | 600 A | 600A |
| Nejlepší rozlišení | 0,1 A | 0,1 A | 0,1 A |
| Napěťový rozsah AC | 1 000 V | 1 000 V | 1 000 V |
| Napěťový rozsah DC | 1 000 V | 1 000 V | 1 000 V |
| Rozsah mV DC | 500 mV | 500 mV | |
| Rozsah odporu | 60,00 kΩ | 60,00 kΩ | 6 000 Ω |
| Frekvence | 5–500,0 Hz | 5–500,0 Hz | |
| Kapacita | 1 μF–1 000 μF | 1 μF–1 000 μF | 1 μ–1 000 μF |
| Automatické vypnutí | • | • | • |
| True RMS | • | • | • |
| Podržení hodnoty displeje | • | • | • |
| Měření rozběhového proudu | • | • | • |
| Podsvícení | • | • | • |
| Nula DC | • | • | • |
| Min/Max | • | • | • |
| Nízkofrekvenční filtr VFD | • | • | |
| Záznam dat | • | • | |
| Ohebná proudová sonda iFlex [®] | Obsah dodávky | Volitelné | Volitelné |
| Kompatibilní s technologií Fluke Connect [™] | • | • | • |

Specifikace

| Obecné specifikace | |
|--|--|
| Maximální napětí mezi jakýmkoliv vstupem a uzemněním | 1 000 V |
| Typ baterie | 2 alkalické baterie AA, NEDA 15A IEC LR6 |
| Teplota | Provoz: -10 °C až +50 °C (14 °F až +122 °F) Skladování: -40 °C až +60 °C (-40 °F až +140 °F) |
| Provozní vlhkost | Nekondenzující (<10 °C (50 °F)), ≤90 % RV (při 10 °C až 30 °C (50 °F až 86 °F)), ≤75 % RV (při 30 °C až 40 °C (86 °F až 104 °F)), ≤45 % RV (při 40 °C až 50 °C (104 °F až 122 °F)) |
| Nadmořská výška | Provoz: 3 000 m (9 842 ft) Skladování: 12 000 m (39 370 ft) |
| Rozměry | 24,9 cm (9,8") x 8,5 cm (3,3") x 4,5 cm (1,7") |
| Hmotnost | 395 g (13,9 oz) |
| Rozevření čelistí | 34 mm (1,3") |
| Průměr ohebné proudové sondy | 7,5 mm (0,29") |
| Délka kabelu ohebné proudové sondy (od hlavy ke konektoru elektroniky) | 1,8 m (70,8") |
| Bezpečnost | IEC 61010-1, stupeň znečištění 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 |
| Krytí IP | IEC 60529: IP30, mimo provoz |
| Radiofrekvenční certifikace | FCC ID:T68-FBLE IC:6627A-FBLE |

Obecné specifikace (pokračování)

| | |
|---------------------------------------|---|
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | Mezinárodní: IEC 61326-1: Přenosný, elektromagnetické prostředí, IEC 61326-2-2 CISPR 11: Skupina 1, třída A Korea (KCC): Zařízení třídy A (průmyslové vysílací a komunikační zařízení) USA (FCC): 47 CFR 15, oddíl B. Tento produkt je považován za výjimku ve smyslu odstavce 15.103. |
| Teplotní koeficienty | Připočtete 0,1 × zadaná přesnost pro každý stupeň Celsia nad 28 °C či pod 18 °C |

| Funkce | Rozsah | Rozlišení | Přesnost | Činitel amplitudy | Úroveň spouštění |
|--|--|---|---------------------------------------|---|---|
| Střídavý proud prostřednictvím čelistí | 374 FC a 375 FC: 600,0 A 376 FC: 999,9 A | 0,1 A | 2 % ± 5 číslic (10 Hz až 100 Hz) | 3 při 500 A (pouze 375 FC a 376 FC) 2,5 při 600 A 1,42 při 1 000 A (pouze 376 FC) Přidejte 2 % pro vrcholový činitel >2 | |
| Střídavý proud prostřednictvím ohebné proudové sondy | 2 500 A | 374 FC a 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 % ± 5 číslic (5 Hz až 500 Hz) | 3,0 při 1100 A (pouze 375 FC a 376 FC) 2,5 při 1400 A 1,42 při 2500 A Přidejte 2 % pro vrcholový činitel >2 | |
| Stejnoseměrný proud | 374 FC a 375 FC: 600,0 A 376 FC: 999,9 A | 0,1 A | 2 % ± 5 číslic | | |
| Střídavé napětí | 1 000 V | 0,1 V (≤600,0 V) 1 V (≤1 000 V) | 1,5 % ± 5 číslic (20 Hz až 500 Hz) | | |
| Stejnoseměrné napětí | 1 000 V | 0,1 V (≤600,0 V) 1 V (≤1 000 V) | 1 % ± 5 číslic | | |
| Napětí mV DC | 500,0 mV | 0,1 mV | 1 % ± 5 číslic | | |
| Frekvence prostřednictvím čelistí | 375 FC a 376 FC: 5,0 Hz až 500,0 Hz | 0,1 Hz | 0,5 % ± 5 číslic | | 5 Hz až 10 Hz, ≥10 A 10 Hz až 100 Hz, ≥5 A 100 Hz až 500 Hz, ≥10 A |
| Frekvence prostřednictvím ohebné proudové sondy | 375 FC a 376 FC: 5,0 Hz až 500,0 Hz | 0,1 Hz | 0,5 % ± 5 číslic | | 5 Hz až 20 Hz, ≥25 A 20 Hz až 100 Hz, ≥20 A 100 Hz až 500 Hz, ≥25 A |
| Odpor | 374 FC: 6 000 Ω 375 FC a 376 FC: 60 kΩ | 374 FC: 0,1 Ω (≤600 Ω), 1 Ω (≤6 000 Ω) 375 FC a 376 FC: 0,1 Ω (≤600 Ω), 1 Ω (≤6 000 Ω), 10 Ω (≤60 kΩ) | 1 % ± 5 číslic | | |
| Kapacita | 1000 μF | 0,1 μF (≤100 μF), 1 μF (≤1 000 μF) | 1 % ± 4 číslice | | |

Informace pro objednávání

374 FC Bezdrátový kleškový přístroj 600 A AC/DC true-RMS
 375 FC Bezdrátový kleškový přístroj 600 A AC/DC true-RMS
 376 FC Bezdrátový kleškový přístroj 1 000 A AC/DC true-RMS se sondou iFlex'

Obsah dodávky

Ohebná proudová sonda iFlex' délky 45 cm (pouze 376 FC)
 TPAK Magnetický popruh pro zavěšení (pouze 376 FC)
 Měkké pouzdro
 TL75 Měřicí kabely
 Dvě alkalické baterie AA
 Potažená karta s pokyny
 List s bezpečnostními informacemi

Volitelné příslušenství

TPAK Magnetický popruh pro zavěšení (součást dodávky u modelu 376 FC)
 Ohebná proudová sonda iFlex' délky 45 cm (součást dodávky u modelu 376 FC)



Se systémem Fluke Connect' zahrnujícím software a bezdrátové měřicí přístroje můžete snadno stanovit a dodržovat postupy preventivní údržby, které vám pomohou v orientaci ve vašem složitém světě.

- Maximalizujte provozuschopnost a rozhodujte o údržbě s jistotou pomocí údajů, kterým můžete věřit a máte je dlouhodobě k dispozici.
- Ukládejte výsledky měření přiřazené k příslušnému zařízení do úložiště Fluke Cloud™ a váš tým bude mít na jednom místě historické i aktuální naměřené údaje.
- Snadno spolupracujte sdílením svých dat s ostatními pomocí videohovorů ShareLive™ a e-mailů.
- Bezdrátový přenos naměřených údajů v jednom kroku pomocí měření AutoRecord™ eliminuje nutnost používání nástěnek a papírové administrativy.
- Souhrnné údaje o všech zařízeních můžete posuzovat v průběhu času a snadno tak identifikovat související nebo pravidelné poruchy, abyste mohli lépe stanovit priority prací údržby.
- Vytvářejte zprávy v více typech měření, díky kterým budete moci zjišťovat stav nebo doporučovat práce.

Další informace naleznete na adrese flukeconnect.com

Aplikaci si můžete stáhnout z:



Chytrý telefon není součástí dodávky.

Fluke. *Držíme váš svět v chodu.**

Fluke Europe B.V.
 P.O. Box 1186
 5602 BD Eindhoven
 The Netherlands
 Web: www.fluke.cz

Navštivte nás na webových stránkách:
 Web: www.fluke.cz

©2015 Fluke Corporation.
 Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.
 Vytisknuto v USA. 08/2015 6005995A_CS

Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny bez písemného schválení společnosti Fluke Corporation.