

Technické údaje

Klešťový přístroj AC/DC Fluke 377 FC True RMS a sondou iFlex







Klíčové vlastnosti

- S klešťovými čelistmi měřte proud i napětí
- Rychlejší a bezpečnější testování – vše bez dotyku vodiče pod napětím – pomocí technologie FieldSense™
- Kompletní zkoušky 3fázového napětí a proudu s menším počtem kroků

Přehled výrobků: Klešťový přístroj AC/DC Fluke 377 FC True RMS a sondou iFlex

Měření napětí a proudu pomocí technologie FieldSense™

Klešťový přístroj Fluke 377 FC True RMS poskytuje rychlejší a bezpečnější testování – bez kontaktu s vodičem pod napětím – pomocí technologie FieldSense™. Prostřednictvím klešťových čelistí získáte přesná měření proudu i napětí. Jednoduše připněte černý měřicí kabel k libovolnému uzemnění, umístěte klešťovou čelist okolo vodiče a sledujte spolehlivé a přesné hodnoty napětí a proudu na displeji.

Měření velmi vysokých proudů pomocí sondy iFlex®

K měření střídavého proudu až do výše 2 500 A použijte přiloženou ohebnou proudovou sondu iFlex. Sonda iFlex zajišťuje přístup k velkým vodičům v těsných prostorech.

Rychlé, snadné a úplné 3fázové měření

- Kompletní prověření 3fázového napětí a proudu ve třech snadných krocích
- Vypočtená úplná sada hodnot naměřených mezi fází a uzemněním a mezi fázemi
- Zobrazí se v chytrém telefonu a uloží se do cloudu prostřednictvím softwaru Fluke Connect
- Sled fází vypočtený a zobrazený v softwaru Fluke Connect
- Už žádné ručně psané poznámky nebo komplikovaná matematika

Přehlednost a snadné použití příslušenství

Práce bude snazší, když použijete klešťový přístroj 377 FC. Displej se zbarví do zelena při zjištění stabilního měření FieldSense. Při práci v hlučných pracovních prostředích dále funkce Visual Continuity zářivě zeleným displejem signalizuje propojení.

Ukládejte, analyzujte, sdílejte výsledky pomocí softwaru Fluke Connect®

Pomocí softwaru Fluke Connect můžete na dálku ukládat data, sledovat trendy a sledovat měření a určit tak nepravidelné závady. Software Fluke Connect také umožňuje shromažďovat údaje jako podklad pro program preventivní údržby.

Technické údaje: Klešťový přístroj AC/DC Fluke 377 FC True RMS a sondou iFlex

Obecné specifikace		
Obecné maximální napětí mezi všemi svorkami a uzemněním		1 000 V
Baterie	druh	2 alkalické baterie AA IEC LR6
	výdrž	200 hodin
Displej		dva údaje
Automatické vypnutí		20 minut
Elektrické vlastnosti		
Střídavý proud: čelisti		
Rozsah	999,9 A	
Rozlišení	0,1 A	
Přesnost	2 % ±5 číslic (45 Hz až 66 Hz)	
Koeficient amplitudy (50 / 60 Hz)	3 při 500 A 2,5 při 600 A 1,42 při 1 000 A přidejte 2 % pro koeficient amplitudy >2	
Střídavý proud: Ohebná proudová sonda		
Rozsah	2 500 A	
Rozlišení	1 A (≤2500 A) 0,1 A (≤999,9 A)	
Přesnost	3 % ±5 číslic (5 Hz až 500 Hz)	

Koeficient amplitudy (50 / 60 Hz)	3,0 při 1 100 A 2,5 při 1 400 A 1,42 při 2 500 A přidejte 2 % pro koeficient amplitudy >2			
Citlivost umístění				
	Vzdálenost od optima	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	Chyba
	A	0,5 in (12,7 mm)	1,4 in (35,6 mm)	±0,5 %
	B	0,8 in (20,3 mm)	2,0 in (50,8 mm)	±1,0 %
	C	1,4 in (35,6 mm)	2,5 in (63,5 mm)	±2,0 %
Nejistota měření vychází z toho, že primární vodič je vystředěn v optimální poloze, bez exteřího elektrického či magnetického pole a že měření probíhá v rozsahu provozní teploty.				
Stejnoseměý proud				
Rozsah	999,9 A			
Rozlišení	0,1 A			
Přesnost	2 % ±5 číslic ¹			
^[1] Při použití funkce ZERO pro kompenzaci posunů				
Střídavé napětí: Field Sense				
Rozsah	1 000 V			
Rozlišení	1 V (≤1000V)			
Přesnost	≤4/0 AWG (107 mm²)	3 % ±5 číslic (45 Hz až 66 Hz)		
	≥4/0 AWG (107 mm²)	5 % ±5 číslic (45 Hz až 66 Hz)		
Umístěte vodič co nejblíže k rozevření čelistí (viz obrázek). 				
Střídavé napětí: Měřicí kabely				
Rozsah	600,0 V, 1 000 V			
Rozlišení	0,1 V (≤600,0 V) 1 V (≤1 000 V)			
Přesnost	1 % ±5 číslic (20 Hz až 500 Hz)			
Stejnoseměé napětí				
Rozsah	600,0 V 1 000 V			
Rozlišení	0,1 V (≤600,0 V) 1 V (≤1 000 V)			
Přesnost	1 % ±10 číslic			
mV DC				
Rozsah	500,0 mV			
Rozlišení	0,1 mV			
Přesnost	1 % ±5 číslic			
Frekvence: čelisti				

Rozsah	45Hz až 66 Hz
Rozlišení	0,1 Hz
Přesnost	0,5 % ±5 číslic
Spínací úroveň	5 Hz až 10 Hz, ≥10 A 10 Hz až 100 Hz, ≥5 A 100 Hz až 500 Hz, ≥10 A
Frekvence: Ohebná proudová sonda	
Rozsah	5,0 Hz až 500,0 Hz
Rozlišení	0,1 Hz
Přesnost	0,5 % ±5 číslic
Spínací úroveň	5 Hz až 20 Hz, ≥25 A 20 Hz až 100 Hz, ≥20 A 100 Hz až 500 Hz, ≥25 A
Odpor	
Rozsah	60,00 kΩ 6 000 Ω 600,0 Ω
Rozlišení	0,1 Ω (≤600,0 Ω) 1 Ω (≤6 000 Ω) 10 Ω (≤60,00 kΩ)
Přesnost	1 % ±5 číslic
Kapacita kondenzátoru	
Rozsah	1 000 μF
Rozlišení	0,1 μF (≤100,0 μF) 1 μF (≤1 000 μF)
Přesnost	1 % ±4 číslice
Mechanické vlastnosti	
Rozměry (D × Š × V)	274 mm × 86 mm × 47 mm
Hmotnost (včetně baterií)	463 g
Rozevření čelistí	34 mm
Průměr ohebné proudové sondy	7,5 mm
Délka kabelu ohebné proudové sondy (od hlavičky ke konektoru)	1,8 m
Délka Rogowského cívky	450 mm
Vlastnosti prostředí	
Provozní teplota	−10 °C až 50 °C
Skladovací teplota	−40 °C až 60 °C

Provozní vlhkost (nekondenzující)	Nekondenzující (<10 °C) ≤90 % RV (10 °C až 30 °C) ≤75 % RV (30 °C až 40 °C) ≤45 % RV (40 °C až 50 °C)	
Teplotní koeficienty	Připočtete 0,1 × zadaná přesnost pro každý stupeň Celsia >28 °C či <18 °C	
Ochrana proti vniknutí	IEC 60529: IP 30 (zavřené čelisti)	
Provozní nadmořská výška	2 000 m	
Nadmořská výška pro skladování	12 000 m	
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	Mezinárodní	IEC 61326-1: Přenosná zařízení, elektromagnetické prostředí IEC 61326-2-2, CISPR 11: Skupina 1, třída B
	Skupina 1: Zařízení vyzařuje nebo využívá vysokofrekvenční elektromagnetickou energii, která je nezbytná pro vnitřní fungování samotného přístroje.	
	Třída B: Zařízení je vhodné pro použití ve všech domácnostech a prostředích přímo připojených k elektrické síti nízkého napětí pro napájení obytných budov. Při připojení zařízení k testovanému objektu se může objevit vyzařování překračující úroveň vyžadované normou CISPR 11.	
	Korea (KCC)	Zařízení třídy A (průmyslové vysílací a komunikační zařízení)
	Třída A: Zařízení splňuje požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu v průmyslu a prodejce nebo uživatel by měl být o tom uvědomen. Tento přístroj je určen k použití v průmyslu a nikoliv v domácnostech.	
USA (FCC)	47 CFR 15, oddíl B. Tento přístroj je považován za výjimku ve smyslu odstavce 15.103.	
Bezpečnost		
Obecně	IEC 61010-1: Stupeň znečištění 2	
Měření	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	
Klešťový ampérmetr pro měření unikajícího proudu	IEC 61557-13: Třída 2, ≤30 A/m	
Bezdrátový přenos		
Radiofrekvenční certifikace	FCC ID: T68-FBLE IC:6627A-FBLE	
Frekvenční rozsah	2405 MHz až 2480 MHz	
Výkon	<100 mW	
Radiofrekvenční data	Radio Frequency Data For Class A Devices ZJEDNODUŠENÉ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ Společnost Fluke tímto prohlašuje, že rádiové zařízení v tomto přístroji odpovídá požadavkům směrnice 2014/53/EU. Úplné znění prohlášení o shodě pro EU je k dispozici na následující webové adrese: https://dam-assets.fluke.com/s3fs-public/FLK_RED_1aeng0900.pdf .	

Modely



FLUKE-377 FC

FLUKE-377 FC

Obsahuje:

- Bezkontaktní klešťový přístroj AC/DC Fluke, 377 FC True RMS a sondou iFlex
- Měřicí kabely TL224
- Měřicí sondy TL175 TwistGuard™
- Černá zemnicí svorka AC285 (pouze 1)
- Ohebné proudové sondy i2500-18 iFlex®, 18 palců (48 cm)
- Magnetický závěs měřicího přístroje TPAK ToolPak™
- Luxusní přepravní pouzdro
- Stručnou referenční příručku

Optional accessories

Description

Měřicí kabely TL175 TwistGuard™

Patentované vysouvatelné pouzdro hrotu splňuje nové požadavky na elektrickou bezpečnost na zmenšení vystavení hrotu při zachování všestranného využití vyžadovaného většinou měření.

Profesionální batoh na náradí Fluke Pack30

The Fluke Pack30 tool backpack gives you a comfortable hands-free experience vs. traditional tool belts that put all the weight on your lower back.

Sada průmyslových měřicích kabelů Fluke TL220 SureGrip™

Tuto sadu měřicích kabelů s měřicími sondami lze používat v různých elektrických systémech. Funkce SureGrip™ je navržena pro pohodlnou práci.

AC220 SureGrip™ - sada krokosvorek

SureGrip™ příslušenství jsou navrženy tak aby neklouzaly v ruce.



Jednodušší preventivní údržba. Eliminace opakovaných prací.

Ušetřete čas a zvýšte spolehlivost svých dat o údržbě díky bezdrátové synchronizaci měření pomocí systému Fluke Connect.

- Eliminujte chyby při zadávání dat ukládáním měření přímo z přístroje a jejich přidružením k pracovnímu příkazu, zprávě nebo záznamu o poloze.
- Maximalizujte provozní čas a uskutečňujte spolehlivá rozhodnutí o údržbě pomocí důvěryhodných a sledovatelných dat.
- Zbavte se poznámek na papíře nebo v několika tabulkách díky bezdrátovému přenosu dat měření jedním krokem
- Získejte přístup k základním, historickým i aktuálním naměřeným údajům podle položek.
- Sdílejte svá naměřená data pomocí videohovorů ShareLive™ a e-mailů

Další informace naleznete na adrese **flukeconnect.com**



Všechny ochranné známky jsou vlastnictvím jejich příslušných vlastníků. Ke sdílení dat je vyžadováno mobilní datové nebo WiFi připojení. Chytrý telefon, služby bezdrátového připojení a datový tarif nejsou součástí dodávky. Prvních 5 GB úložiště je zdarma. Podrobnosti týkající se podpory telefonů naleznete na webu **fluke.com/phones**.

Služby bezdrátového připojení pro chytrý telefon a datový tarif nejsou součástí dodávky. Systém Fluke Connect není dostupný ve všech zemích.