

Technické údaje

Klešťový přístroj AC/DC Fluke 378 FC se skutečnou efektivní hodnotou (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™
- Ukazatel kvality elektrické energie signalizuje, zda je zařízení nebo napájecí vedení vadné.
- Kompletní zkoušky 3fázového napětí a proudu s menším počtem kroků

Přehled výrobků: Klešťový přístroj AC/DC Fluke 378 FC se skutečnou efektivní hodnotou (True RMS) a sondou iFlex

Měření napětí a proudu pomocí technologie FieldSense™

Klešťový přístroj Fluke 378 FC True RMS využívá technologii FieldSense™ k rychlejšímu a bezpečnějšímu testování a to vše bez styku s vodičem pod napětím. 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.

Ukazatel kvality elektrické energie určuje, zda se problém nachází v zařízení nebo v napájecím vedení

Klešťový přístroj 378 FC zahrnuje jedinečnou funkci PQ, která automaticky zjišťuje problémy s kvalitou elektrické energie. Při měření FieldSense 378 FC zjistí a zobrazí problémy s kvalitou elektrické energie týkající se proudu, napětí, účinníku nebo jejich libovolné kombinace. Nyní můžete rychle určit, zda dochází k problému s přívodem energie před

měřeným bodem nebo zda došlo k problému se zařízením za měřeným bodem.

Provádějte 3fázová měření rychle a jednoduše

- 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

Měření velmi vysokých proudů pomocí sondy iFlex®

Přiložená ohebná proudová sonda iFlex umožňuje měření střídavého proudu až do hodnoty 2500 A. Pomocí sondy iFlex se snadno měří v hustě osazených rozvaděcích a na velkých vodičích.

Přehlednost a snadné použití příslušenství

Práce bude snazší, když použijete klešťový přístroj 378 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 378 FC se skutečnou efektivní hodnotou (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 ($\leq 600,0$ V) 1 V ($\leq 1\,000$ V)
Přesnost	1 % ± 10 číslic
mV DC	
Rozsah	500,0 mV
Rozlišení	0,1 mV
Přesnost	1 % ± 5 číslic
Frekvence: čelisti	
Rozsah	45 Hz 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 k Ω 6 000 Ω 600,0 Ω
Rozlišení	0,1 Ω ($\leq 600,0$ Ω) 1 Ω ($\leq 6\,000$ Ω) 10 Ω ($\leq 60,00$ k Ω)
Přesnost	1 % ± 5 číslic
Kapacita kondenzátoru	
Rozsah	1 000 μ F
Rozlišení	0,1 μ F ($\leq 100,0$ μ F) 1 μ F ($\leq 1\,000$ μ F)
Přesnost	1 % ± 4 číslice
Mechanické vlastnosti	
Rozměry (D $\times$ Š $\times$ V)	274 mm $\times$ 86 mm $\times$ 47 mm
Hmotnost (včetně baterií)	463 g
Rozevření čelistí	34 mm
Průměr ohebné proudové sondy	7,5 mm

Délka kabelu ohebné proudové sondy (od hlavice 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 směice 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-378 FC

FLUKE-378 FC

Obsahuje:

- Bezkontaktní klešťový přístroj AC/DC Fluke 378 FC True RMS
- 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.

Ochranný kufřík s pěnou z EVA, Fluke C37XT

Odolný kufřík s pěnou z EVA a přepážkou pro bezpečné přenášení většiny multimetrů

AC220 SureGrip™ - sada krokosvorek

SureGrip™ příslušenství jsou navrženy tak aby neklouzaly v ruce.

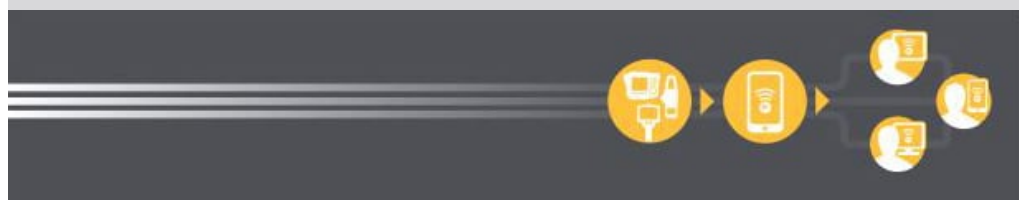


Jednodušší preventivní údržba. Eliminace opakovaných prací.

Ušetříte čas a zvýšíte 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 položce.
- 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.