

TECHNICKÉ ÚDAJE

# Klešťový přístroj Fluke 393 FC CAT III 1 500 V True RMS se sondou iFlex



## Jediný klešťový přístroj CAT III 1 500 V na světě

Klešťový přístroj Fluke 393 FC CAT III 1 500 V True RMS se sondou iFlex je určen pro techniky pracující na systémech vysokého stejnosměrného napětí až do 1 500 V:

solární pole, větrné elektrárny, železniční elektrifikace, bateriové bloky datových center pro zdroje nepřerušitelného napájení (záložní zdroje). S tímto klešťovým přístrojem je možné pomocí čelistí měřit proud do 1 500 V DC, 1 000 V AC a až 999,9 A DC nebo AC. Dodávaná ohebná proudová sonda iFlex zvyšuje měřicí rozsah proudu AC až na 2 500 A.

Čelisti kleští jsou tenké a umožňují tak přístup ke kabelům v přeplněných slučovačích. Kabely byly navrženy speciálně pro tento typ práce a také vyhovují bezpečnostní kategorii CAT III 1 500 V.

## Další důležité funkce:

- Stupeň krytí IP 54, ideální pro práci ve venkovním prostředí na solárních polích a větrných elektrárnách.
- Měření stejnosměrného výkonu s odečtem v kVA.
- Zvuková signalizace polarity pomáhá zamezit nesprávnému připojení.
- Funkce vizuálního potvrzení propojení Visual Continuity pomocí zářivě zeleného podsvícení displeje je ideální při práci v tmavém a hlučném pracovním prostředí.
- Protokolování výsledků testu a vytváření zpráv pomocí softwaru Fluke Connect.

Při měření střídavého proudu pomocí dodávané ohebné proudové sondy iFlex získáte bezkonkurenční přístup ke kabelům v těsných prostorech.

Sondu iFlex lze protáhnout mimořádně úzkými místy a zajistit tak přesné měření proudu.



### BEZPEČNÉ MĚŘENÍ

klešťovým přístrojem s bezpečnostní kategorií CAT III 1 500 V

### UNIVERZÁLNÍ ČELIST

Tenká čelist umožňuje přístup ke kabelům v přeplněných slučovačích a obepne i více kabelů.

### STUPEŇ KRYTÍ IP 54

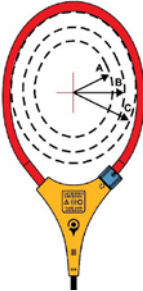
Umožňuje práci ve venkovním prašném nebo vlhkém prostředí.

### DALŠÍ FUNKCE, AUTOMATICKÉ OCHRANY

Efektivní práce při měření stejnosměrného výkonu, zvuková signalizace polarity a vizuální potvrzení propojení.



## Specifikace

Obecné specifikace				
Maximální napětí mezi kteroukoli svorkou a uzemněním	1 000 V AC 1 500 V DC			
Baterie	2 alkalické baterie AA IEC LR6			
Zobrazení	Duální podsvícený displej			
Automatické vypnutí	20 minut			
Elektrické specifikace				
Přesnost	Přesnost se určuje s platností 1 roku po kalibraci a platí pro provozní teplotu v rozsahu 18 °C až 28 °C při relativní vlhkosti 0 % až 75 %. Specifikace přesnosti jsou uvedeny ve tvaru: $\pm$ [% naměřené hodnoty] + [rozdílnost na nejnižším řádu].			
Teplotní koeficienty	Připočtete 0,1 × zadaná přesnost pro každý °C >28 °C nebo <18 °C.			
Střídavý proud: čelist				
Rozsah	999,9 A			
Rozlišení	0,1 A			
Přesnost	2 % + 5 (10 Hz až 100 Hz) 2,5 % + 5 (100 Hz až 500 Hz)			
Koeficient amplitudy (50/60 Hz)	2,5 při 600,0 A 3,0 při 500,0 A 1,42 při 999,9 A Přidejte 2 % pro koeficient amplitudy >2			
Střídavý proud: ohebná proudová sonda				
Rozsah	999,9 A 2 500 A			
Rozlišení	0,1 A ( $\leq$ 999,9 A) 1 A ( $\leq$ 2 500 A)			
Přesnost	3 % + 5 (10 Hz až 500 Hz)			
Koeficient amplitudy (50/60 Hz)	2,5 při 1 400 A 3,0 při 1 100 A 1,42 při 2 500 A Přidejte 2 % pro koeficient amplitudy >2			
Citlivost na pozici 	Vzdálenost od optima	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	Chyba
	A	12,7 mm (0,5 in)	35,6 mm (1,4 in)	$\pm$ 0,5 %
	B	20,3 mm (0,8 in)	50,8 mm (2,0 in)	$\pm$ 1,0 %
	C	35,6 mm (1,4 in)	63,5 mm (2,5 in)	$\pm$ 2,0 %
Nejistota měření vychází z toho, že primární vodič je vystředěn v optimální poloze, bez externího elektrického či magnetického pole a že měření probíhá v rozsahu provozní teploty.				
Stejnoseměrný proud				
Rozsah	999,9 A			
Rozlišení	0,1 A			
Přesnost	2 % + 5 <sup>[1]</sup> <sup>[1]</sup> Při použití funkce <b>(ZERO)</b> pro kompenzaci posunů.			
Střídavé napětí				
Rozsah	600,0 V 1 000 V			
Rozlišení	0,1 V ( $\leq$ 600,0 V) 1 V ( $\leq$ 1 000 V)			
Přesnost	1 % + 5 (20 Hz až 500 Hz)			

**Specifikace (pokračování)**

Stejnoseměrné napětí	
Rozsah	600,0 V 1 500 V
Rozlišení	0,1 V ( $\leq 600,0$ V) 1 V ( $\leq 1\ 500$ V)
Přesnost	1 % + 5
mV DC	
Rozsah	500,0 mV
Rozlišení	0,1 mV
Přesnost	1 % + 5
Proudová frekvence: čelist	
Rozsah	5,0 Hz až 500,0 Hz
Rozlišení	0,1 Hz
Přesnost	0,5 % + 5
Úroveň spouštění	5 Hz až 10 Hz, $\geq 10$ A 10 Hz až 100 Hz, $\geq 5$ A 100 Hz až 500 Hz, $\geq 10$ A
Proudová frekvence: ohebná proudová sonda	
Rozsah	5,0 Hz až 500,0 Hz
Rozlišení	0,1 Hz
Přesnost	0,5 % + 5
Úroveň spouštění	5 Hz až 20 Hz, $\geq 25$ A 20 Hz až 100 Hz, $\geq 20$ A 100 Hz až 500 Hz, $\geq 25$ A
Napěťová frekvence	
Rozsah	5,0 Hz až 500,0 Hz
Rozlišení	0,1 Hz
Přesnost	0,5 % + 5
Úroveň spouštění	5 Hz až 20 Hz, $\geq 5$ V 20 Hz až 100 Hz, $\geq 5$ V 100 Hz až 500 Hz, $\geq 10$ V
Stejnoseměrný výkon	
Rozsah	600,0 kVA (stejnoseměrný rozsah 600,0 V) 1500 kVA (stejnoseměrný rozsah 1500 V)
Rozlišení	0,1 kVA 1 kVA
Přesnost	2 % + 2,0 kVA 2 % + 20 kVA
Odpor	
Rozsah	600,0 $\Omega$ 6 000 $\Omega$ 60,00 k $\Omega$
Rozlišení	0,1 $\Omega$ ( $\leq 600,0$ $\Omega$ ) 1 $\Omega$ ( $\leq 6\ 000$ $\Omega$ ) 0,01 k $\Omega$ ( $\leq 60,00$ k $\Omega$ )
Přesnost	1 % + 5
Kapacita kondenzátoru	
Rozsah	100,0 $\mu$ F 1 000 $\mu$ F
Rozlišení	0,1 $\mu$ F ( $\leq 100,0$ $\mu$ F) 1 $\mu$ F ( $\leq 1\ 000$ $\mu$ F)
Přesnost	1 % + 5
Úroveň spouštění náběhu	5 A

## Specifikace (pokračování)

<b>Mechanické specifikace</b>	
Rozměry (D × Š × V)	281 mm × 84 mm × 49 mm
Hmotnost (včetně baterií)	520 g
Rozevření čelistí	34 mm
Průměr ohebné proudové sondy	7,5 mm
Délka kabelu ohebné proudové sondy (od hlavičky ke konektoru)	1,8 m
<b>Specifikace prostředí</b>	
Provozní teplota	-10 °C až 50 °C
Skladovací teplota	-40 °C až 60 °C
Provozní vlhkost	Nekondenzující (< 10 °C) ≤ 90 % RV (při 10 °C až 30 °C) ≤ 75 % RV (při 30 °C až 40 °C) ≤ 45 % RV (při 40 °C až 50 °C)
Provozní nadmořská výška	2 000 m
Nadmořská výška pro skladování	12 000 m
Stupeň krytí (IP)	
<b>Elektromagnetická kompatibilita (EMC)</b>	
Mezinárodní	IEC 61326-1: Přenosné zařízení, Elektromagnetické prostředí IEC 61326-2-2 CISPR 11: Skupina 1, třída A Skupina 1: Zařízení vyzařuje nebo využívá vysokofrekvenční elektromagnetickou energii, která je nezbytná pro vnitřní fungování samotného přístroje. <i>Třída A: Zařízení je vhodné pro použití ve všech prostředích mimo domácností a prostředích přímo připojených k elektrické síti nízkého napětí pro napájení obytných budov. Může docházet k potenciálním problémům s elektromagnetickou kompatibilitou v jiném prostředí z důvodu vedeného nebo vyzařovaného rušení.</i> <i>Upozornění: Toto zařízení není určeno k použití v obytných prostorech a nemusí v takovémto prostředí zajišťovat dostatečnou ochranu před rušením rozhlasového příjmu.</i>
Korea (KCC)	Zařízení třídy A (průmyslové vysílací a komunikační zařízení) <i>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.</i>
USA (FCC)	47 CFR 15, oddíl B. Tento přístroj je považován za výjimku ve smyslu odstavce 15.103.
<b>Bezpečnost</b>	
Obecně	IEC 61010-1, stupeň znečištění 2
Měření	IEC 61010-2-032: CAT III 1500 V / CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1500 V / CAT IV 600 V
<b>Bezdrátový přenos</b>	
Radiofrekvenční certifikace	FCC ID: T68-FBLE, IC: 6627A-FBLE
Bezdrátový radiofrekvenční rozsah	2 400 MHz až 2 483,5 MHz
Výkon	< 100 mW
<b>ZJEDNODUŠENÉ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ PRO EU</b> Společnost Fluke tímto prohlašuje, že vysokofrekvenční zařízení v tomto přístroji odpovídá požadavkům směrnice 2014/53/EU. Úplné znění prohlášení o shodě pro EU je k dispozici na následující webové adrese: <a href="http://fluke.com/en-us/declaration-of-conformity">fluke.com/en-us/declaration-of-conformity</a>	

## Objednací informace

### Klešťový přístroj Fluke 393 FC CAT III 1 500 V True RMS se sondou iFlex

#### Obsah balení

- Klešťový přístroj Fluke 393 FC CAT III 1 500 V True RMS se sondou iFlex.
- Měřicí kabely bezpečnostní kategorie CAT III 1500 V, pravouhlé konektory s bezpečnostními krytkami.
- 18palcová ohebná proudová sonda iFlex.
- Magnetický popruh pro zavěšení TPAK.
- Luxusní pouzdro.
- 3letá záruka.

Kompletní údaje o těchto přístrojích získáte na adrese [www.fluke.com](http://www.fluke.com) nebo o ně požádejte místního obchodního zástupce společnosti Fluke.



Ukládejte všechna měření, včetně dat o stejnosměrném výkonu do chytrého telefonu a cloudového softwaru Fluke Connect.

### Jednodušší preventivní údržba. Bez předělávání.

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, protokolu nebo evidenci zařízení.
- Maximalizujte provozní čas a uskutečňujte spolehlivá rozhodnutí o údržbě pomocí důvěryhodných a návazných dat.
- Zbavte se poznámek na papíře nebo v několika tabulkách díky bezdrátovému přenosu dat měření v jednom kroku.
- Získejte přístup k základním, historickým i aktuálním naměřeným údajům podle zařízení.
- Sdílejte data z měření přes e-mail nebo videohovory ShareLive™.
- Multimetr izolačního stavu Fluke 1587 FC je součástí neustále se rozrůstajícího systému propojených měřicích přístrojů a softwaru pro údržbu zařízení. Další informace o systému Fluke Connect naleznete na webových stránkách společnosti Fluke.

Další informace naleznete na adrese [fluke.com](http://fluke.com)



Všechny ochranné známky jsou v držení příslušných vlastníků. K sdílení dat je vyžadováno mobilní datové nebo Wi-Fi připojení. Chytrý telefon, služby bezdrátového připojení a datový tarif nejsou součástí dodávky. Prvních 5 GB úložiště je zdarma.

**Chytrý telefon, služby bezdrátového připojení a datový tarif nejsou součástí dodávky. Systém Fluke Connect není dostupný ve všech zemích.**

**Fluke.** *Keeping your world up and running.®*

**Fluke Europe B.V.**  
 P.O. Box 1186  
 5602 BD Eindhoven  
 The Netherlands  
 Tel: +31 4 0267 5406  
 E-mail: [cee.cs@fluke.com](mailto:cee.cs@fluke.com)  
[www.fluke.cz](http://www.fluke.cz)

©2021 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena. Případné změny jsou vyhrazeny bez předchozího upozornění.  
 6/2021 210543-cs

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