

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



Klíčové vlastnosti

- Bezpečné měření pomocí klešťového přístroje s bezpečnostní kategorií CAT III 1 500 V
- Tenké čelisti pro přístup ke kabelům v přeplněných slučovačích
- Odolnost na úrovni krytí IP 54 pro venkovní použití
- Efektivní práce při měření stejnosměrného výkonu, zvuková signalizace polarity a vizuální potvrzení propojení

Přehled výrobků: Klešťový přístroj 393 FC CAT III 1 500 V True RMS se sondou iFlex

Klešťový přístroj Fluke 393 FC CAT III 1 500 V True RMS se sondou iFlex je určen pro techniky pracující v prostřední vysokého stejnosměrného napětí: solární pole, větrné elektrárny, elektrifikované železniční tratě, 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 DC.

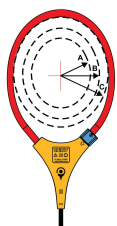
Další důležité funkce:

- Stupeň krytí IP 54, ideální pro práci ve venkovním prostředí na solárních polích a větrných elektrárnách

- Měření stejnosměrného výkonu s hodnotou v kVA
- Zvuková signalizace polaritě pomáhá zamezit nesprávnému připojení
- Vizuální potvrzení propojení pomocí zářivě zeleného podsvícení displeje, což 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.

Technické údaje: Klešťový přístroj 393 FC CAT III 1 500 V True RMS se sondou iFlex

Technické parametry:			
Obecně			
Maximální napětí mezi libovolnou svorkou a uzemněním			
AC	1 000 V		
DC	1 500 V		
Baterie	2 alkalické baterie AA IEC LR6		
Zobrazení	Duální podsvícený displej		
Automatické vypnutí	20 minut		
Elektrické vlastnosti			
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] + [rozdíl na nejnižším zobrazeném řádu]).			
Teplotní koeficienty	Připočtete 0,1 × zadaná přesnost pro každý °C nad 28 °C či pod 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		
	Pro koeficient amplitudy přidejte 2 % >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		
	Pro koeficient amplitudy přidejte 2 % >2		
Citlivost umístění			



Vzdálenost od optima	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	Chyba
A	12,7 mm (0,5 in)	35,6 mm (1,4 in)	±0,5 %
B	20,3 mm (0,8 in)	50,8 mm (2,0 in)	±1,0 %
C	35,6 mm (1,4 in)	63,5 mm (2,5 in)	±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 ^[1]		
^[1] Při použití funkce ZERO (B) pro kompenzaci posunů.			
Střídavé napětí			
Rozsah	600,0 V 1 000 V		
Rozlišení	0,1 V (≤600,0 V) 1 V (≤1 000 V)		
Přesnost	1 % + 5 (20 Hz až 500 Hz)		
Stejnoseměrné napětí			
Rozsah	600,0 V 1 500 V		
Rozlišení	0,1 V (≤600,0 V) 1 V (≤1 500 V)		
Přesnost	1 % + 5		
mV DC			
Rozsah	500,0 mV		
Rozlišení	0,1 mV		
Přesnost	1 % + 5		
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, ≥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		
Úroveň spouštění	5 Hz až 20 Hz, ≥25 A 20 Hz až 100 Hz, ≥20 A 100 Hz až 500 Hz, ≥25 A		

Napětí a frekvence			
Rozsah	5,0 Hz až 500,0 Hz		
Rozlišení	0,1 Hz		
Přesnost	0,5 % + 5		
Úroveň spouštění	5 Hz až 20 Hz, ≥ 5 V		
	20 Hz až 100 Hz, ≥ 5 V		
	100 Hz až 500 Hz, ≥ 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 Ω		
	6 000 Ω		
	60,00 k Ω		
Rozlišení	0,1 Ω ($\leq 600,0 \Omega$)		
	1 Ω ($\leq 6 000 \Omega$)		
	0,01 k Ω ($\leq 60,00 \text{ k}\Omega$)		
Přesnost	1 % + 5		
Kapacita kondenzátoru			
Rozsah	100,0 μF		
	1 000 μF		
Rozlišení	0,1 μF ($\leq 100,0 \mu\text{F}$)		
	1 μF ($\leq 1 000 \mu\text{F}$)		
Přesnost	1 % + 5		
Úroveň spouštění náběhu	5 A		
Mechanické parametry			
Rozměry (D x Š x V)	281 mm x 84 mm x 49 mm		
Hmotnost (včetně baterií)	520 g		
Rozevření čelistí	34 mm		
Průměr ohebné proudové sondy	7,5 mm		
Délka kabelu ohebné proudové sondy (od hlavice ke konektoru)	1,8 m		
Měření vlastností prostředí			
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 skladování	12 000 m		
Stupeň krytí (IP)	IEC 60529: IP 54 neprovozní		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)			

Mezinárodní	IEC 61326-1: přenosná 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.
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.	
Upozornění: Toto zařízení není určeno k použití v obytných prostorech a nemusí v takovémto prostředí zajišťovat dostatečnou ochranu před vysokofrekvenčním rušením.	
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. Toto zařízení je určeno k použití v průmyslu, a nikoliv v domácnostech.
USA (FCC)	47 CFR 15, oddíl B. Toto zařízení je považováno za výjimku ve smyslu odstavce 15.103.
Bezpečnost	
Obecně	IEC 61010-1, stupeň znečištění 2
Měření	IEC 61010-2-032: CAT III 1 500 V / CAT IV 600 V
	IEC 61010-2-033: CAT III 1 500 V / CAT IV 600 V
Bezdrátový přenos	
Vysokofrekvenční certifikace	FCC ID: T68-FBLE, IC: 6627A-FBLE
Frekvenční rozsah bezdrátového přenosu	2 400 MHz až 2 483,5 MHz
Výkon	<100 mW
ZJEDNODUŠENÉ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ PRO EU	
Společnost Fluke tímto prohlašuje, že vysokofrekvenční obvody v tomto zařízení odpovídají požadavkům směrnice 2014/53/EU.	
Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na následující webové adrese:	
www.fluke.com/en-us/declaration-of-conformity	

Ordering information



393 FC

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

Obsahuje:

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

Optional accessories

Měřicí kabely TL175 TwistGuard™

AC220 SureGrip™ - sada krokosvorek

Description

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

SureGrip™ příslušenství jsou navrženy tak aby neklouzaly v ruce.

