

Technická specifikace Fluke 3000FC

* Pro všechny specifikace: přesnost se určuje s platností jednoho roku po kalibraci a platí pro provozní teplotu v rozsahu 18 °C až 28 °C při relativní vlhkosti 0 % až 90 %. Specifikace přesnosti jsou uvedeny ve tvaru \pm ([% odečtů] + [počet nejméně významných číslic]).

Podrobné specifikace			
Střídavé napětí			
Rozsah ^{=1"}	Rozlišení	Přesnost ^{=2"="3"="4"}	
		45 Hz až 500 Hz	500 Hz až 1 kHz
600,0 mV	0,1 mV	1,0 % + 3	2,0 % + 3
6,000 V	0,001 V		
60,00 V	0,01 V		
600,0 V	0,1 V		
1 000 V	1 V		

^{=1"} Veškeré hodnoty střídavého napětí jsou specifikovány v rozsahu od 1 % do 100 %.
^{=2"} Činitel amplitudy ≤ 3 při plné stupnici do 500 V, lineárně klesá na $\leq 1,5$ při 1 000 V.
^{=3"} U nesinusových průběhů přičítejte typicky \pm (2 % odečtu + 2 % plné stupnice), pro činitel amplitudy do 3.
^{=4"} Nepřekračujte 107 V-Hz.

Stejnoseměrné napětí, spojitost, odpor, test diod a kapacita			
Funkce	Rozsah	Rozlišení	Přesnost
mV	600,0 mV	0,1 mV	0,09 % + 2
V	6,000 V	0,001 V	0,09 % + 2
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
	1 000 V	1 V	0,15 % + 2
Ω	600 Ω	1 Ω	Měřicí přístroj vydá zvukový signál při $<25 \Omega$, detekci přerušeni nebo zkratů 250 μs nebo delších.
Ω	600,0 Ω	0,1 Ω	0,5 % + 2
	6,000 k Ω	0,001 k Ω	0,5 % + 1
	60,00 k Ω	0,01 k Ω	
	600,0 k Ω	0,1 k Ω	
	600,0 k Ω	0,001 M Ω	
	50,00 M Ω	0,01 M Ω	1,5 % + 3
Test diod	2,000 V	0,001 V	1 % + 2
μF	1 000 nF	1 nF	1,2 % + 2

	10,00 μF	0,01 μF	
	100,0 μF	0,1 μF	
	9 999 μF ^{=1"}	1 μF	Obvykle 10 %
^{=1"} V rozsahu 9 999 μF pro měření do 1 000 μF , přesnost měření je 1,2 % + 2.			

Střídavý nebo stejnosměrný proud			
Funkce	Rozsah ^{=1"}	Rozlišení	Přesnost
mA AC (45 Hz až 1 kHz)	60,00 mA	0,01 mA	1,5 % + 3
	400,0 mA ^{=3"}	0,1 mA	
mA DC ^{=2"}	60,00 mA	0,01 mA	0,5 % + 3
	400,0 mA ^{=3"}	0,1 mA	
^{=1"} Veškeré hodnoty střídavého proudu jsou specifikovány v rozsahu od 5 % do 100 %.			
^{=2"} Vstupní zátěžové napětí (typické): 400mA vstup 2 mV/mA.			
^{=3"} Přesnost 400,0 mA nastavena do přetížení 600 mA.			

Frekvence		
Rozsah	Rozlišení	Přesnost ^{=1"}
99,99 Hz	0,01 Hz	0,1 % + 1
999,9 Hz	0,1 Hz	
9,999 kHz	0,001 kHz	
99,99 kHz	0,01 kHz	
^{=1"} Frekvence je nastavena do 99,99 kHz u napětí a do 10 kHz u proudu.		

Parametry vstupu					
Funkce	Ochrana proti přetížení	Vstupní impedance (jmenovitá)	Poměr potlačení souhlasného rušení (1 k Ω nesymetrie)		Vypnutí běžného režimu
$\overline{\text{V}}$	1 100 V rms	> 10 M Ω < 100 pF	> 120 dB při DC, 50 Hz nebo 60 Hz		> 60 dB při 50 Hz nebo 60 Hz
$\tilde{\text{V}}$	1 100 V rms	> 10 M Ω < 100 pF	> 60 dB při DC, do 60 Hz		
\approx mV	1 100 V rms	> 10 M Ω < 100 pF	> 120 dB při DC, 50 Hz nebo 60 Hz		> 60 dB při 50 Hz nebo 60 Hz
Testovací napětí rozpojeného obvodu			Napětí na celé stupnici		Typický proud nakrátko
			Do 6 M Ω	50 M Ω	
Ω/\pm	1 100 V rms	<2,7 V DC	<0,7 V DC	<0,9 V DC	<350 mA
\approx/\pm	1 100 V rms	<2,7 V DC	2,000 V DC		<1,1 mA

Funkce pro mA	
Ochrana před přetížením	Jištěno, 44/100 A, 1 000 V pojistka FAST
Přetížení	Přetížení max. 600 mA po dobu 2 minut, následná prodleva min. 10 minut

Přesnost záznamu MIN/MAX	
DC funkce	Stanovená přesnost funkce měření ± 12 míst pro změny trvající >350 ms.
AC funkce	Stanovená přesnost funkce měření ± 40 míst pro změny trvající >900 ms.

Obecné specifikace	
Maximální napětí mezi jakoukoli koncovkou a uzemněním	1 000 V DC nebo AC RMS
Ω vstupy A chráněny pojistkou	0,44 A (44/100 A, 440 mA), 1 000 V pojistka FAST, pouze díl uvedený společností Fluke
Displej (LCD)	Rychlost aktualizace: 4/s V, A, Ω : 6 000 míst Frekvence: 10 000 míst Kapacita: 1 000 míst
Typ baterie	Tři alkalické baterie AA, NEDA 15A IEC LR6
Výdrž baterií	min. 250 h
Bezdrátová komunikace	2,4 GHz v pásmu ISM
Dosah bezdrátové komunikace	Otevřený prostor bez překážek: do 20 m S překážkami, sádkokartonové stěny: do 6,5 m S překážkami, betonové stěny nebo ocelový elektrorozvaděč: do 3,5 m
Teplota	Provozní: -10 °C až $+50$ °C Skladovací: -40 °C až 60 °C
Teplotní koeficient	0,1 x (specifikace přesnosti / °C (<math>18 °C nebo >math>28 °C))
Relativní vlhkost	0 % až 90 % (0 °C až 35 °C) 0 % až 75 % (35 °C až 40 °C) 0 % až 45 % (40 °C až 50 °C)
Nadmořská výška	Provozní: 2 000 m Skladovací: 12 000 m
Elektromagnetická kompatibilita EMI, RFI, EMC, RF	EN 61326-1:2006, EN 61326-2-2:2006 ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006, ETSI EN 300 489 V1.8.1:2008, FCC část 15 podčást C oddíly 15.207, 15.209, 15.249 FCCID: FCC: T68-FDMMBLE IC: 6627A-FDMMBLE

Splňuje bezpečnostní požadavky	ANSI/ISA 61010-1 / (82.02.01): 3. vydání CAN/CSA-C22.2 č. 61010-1-12: 3. vydání UL 61010-1: 3. vydání IEC/EN 61010-1:2010
Atesty	CSA, FCC, CE
Kategorie ochrany krytím (IP)	IP54
Stupeň znečištění	= "2"
Rozměry (V × Š × D)	4,75 cm × 9,3 cm × 20,7 cm
Hmotnost	340 g

Poznámka: Není kompatibilní s měřicími přístroji Fluke CNX