

TECHNICKÉ ÚDAJE

Fluke 15B+/17B+ Digitální multimetry



STŘÍDAVÉ A STEJNOSMĚRNÉ NAPĚTÍ AŽ DO 1 000 V

Vhodný pro širokou škálu aplikací v bezpečnostní kategorii CAT III 600 V a pro maximální napětí 1 000 V

MĚŘENÍ STŘÍDAVÉHO A STEJNOSMĚRNÉHO PROUDU AŽ DO 10 A

Měří střídavý a stejnosměrný proud až do 10 A pro potřeby diagnostiky elektrických problémů, jako je přetížení, zkrat a vadné zapojení

ZÁKLADNÍ FUNKCE MĚŘENÍ

K odstraňování elektrických problémů v široké škále situací pomocí funkcí měření napětí, odporu, propojení, kapacity, frekvence (17B+) a teploty (17B+)

Kvalita a spolehlivost Fluke vždy na dosah ruky

Digitální multimetry Fluke 15B+ a 17B+ jsou kompaktní a spolehlivé přístroje pro elektrikáře a kutily, kteří požadují kvalitu, přesnost a bezpečnost. Tyto snadno použitelné digitální multimetry měří střídavé/stejnosměrné napětí až do 1 000 V, střídavý/stejnosměrný proud až do 10 A a jsou vybaveny funkcemi testování odporu, propojení, diod a kapacity, které zajišťují přesné měření u široké škály elektrotechnických situací. Model 17B+ vám umožní díky možnosti měření frekvence a teploty zvládnout ještě více situací.

Tyto měřicí přístroje s bezpečnostní kategorií CAT III 600 V a ochranou proti přetížení (17B+) vám dávají jistotu bezpečnosti a díky velkému podsvícenému displeji, malým rozměrům a odolnosti jsou ideální pro testování elektrických systémů na cestách.

Přednosti přístroje

- Bezpečnostní kategorie CAT III 600 V
- Velký, snadno čitelný displej s jasným bílým podsvícením
- Indikátor příliš vysokého napětí (17B+)
- Měření frekvence a teploty (17B+)
- Napětí, odpor, propojení, kapacita
- Vstupní svorka pro měření střídavého a stejnosměrného proudu až do 10 A
- Test diod, přidržení dat



Specifikace

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 řádu]).

Funkce	Rozsah	Rozlišení	Přesnost	
			15B+	17B+
AC volty (40 Hz až 500 Hz) ¹	4,000 V 40,00 V 400,0 V 1 000 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V 1 V	1,0 % + 3	1,0 % + 3
DC volty	4,000 V 40,00 V 400,0 V 1 000 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V 1 V	0,5 % + 3	0,5 % + 3
AC milivolty	400,0 mV	0,1 mV	3,0 % + 3	3,0 % + 3
DC milivolty	400,0 mV	0,1 mV	1,0 % + 10	1,0 % + 10
Test diod ²	2,000 V	0,001 V	10 %	10 %
Odpor (Ohmy)	400,0 Ω	0,1 Ω	0,5 % + 3	0,5 % + 3
	4,000 k Ω	0,001 k Ω	0,5 % + 2	0,5 % + 2
	40,00 k Ω	0,01 k Ω	0,5 % + 2	0,5 % + 2
	400,0 k Ω	0,1 k Ω	0,5 % + 2	0,5 % + 2
	4,000 M Ω	0,001 M Ω	0,5 % + 2	0,5 % + 2
	40,00 M Ω	0,01 M Ω	1,5 % + 3	1,5 % + 3
Kapacita ³	40,00 nF	0,01 nF	2 % + 5	2 % + 5
	400,0 nF	0,1 nF	2 % + 5	2 % + 5
	4,000 μ F	0,001 μ F	5 % + 5	5 % + 5
	40,00 μ F	0,01 μ F	5 % + 5	5 % + 5
	400,0 μ F	0,1 μ F	5 % + 5	5 % + 5
	1 000 μ F	1 μ F	5 % + 5	5 % + 5
Frekvence ¹ Hz (10 Hz až 100 kHz)	50,00 Hz 500,0 Hz 5,000 kHz 50,00 kHz 100,0 kHz	0,01 Hz 0,1 Hz 0,001 kHz 0,01 kHz 0,1 kHz	–	0,1 % + 3
Cyklus provozního zatížení ¹	1 % až 99 %	0,1 %	–	1 % typicky ⁴
Proud AC μ A (40 Hz až 400 Hz)	400,0 μ A 4 000 μ A	0,1 μ A 1 μ A	1,5 % + 3	1,5 % + 3
Proud AC mA (40 Hz až 400 Hz)	40,00 mA 400,0 mA	0,01 mA 0,1 mA	1,5 % + 3	1,5 % + 3
Proud AC A (40 Hz až 400 Hz)	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5 % + 3	1,5 % + 3
DC μ A	400,0 μ A 4 000 μ A	0,1 μ A 1 μ A	1,5 % + 3	1,5 % + 3

Funkce	Rozsah	Rozlišení	Přesnost	
			15B+	17B+
DC A	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5 % + 3	1,5 % + 3
Teplota	50 °C až 400 °C 0 °C až 50 °C -55 °C až 0 °C	0,1 °C	–	2 % ±1 °C ±2 °C 9 % ±2 °C
Podsvícení	—	—	Ano	Ano

¹ Veškeré hodnoty střídavého napětí a proudu, Hz a cyklu provozního zatížení jsou specifikovány v rozsahu od 1 % do 100 %. Vstupy nižší než 1 % rozsahu nejsou specifikovány.

² Typicky je testovací napětí rozpojeného obvodu 2,0 V a proud nakrátko <0,6 mA.

³ Specifikace nezahrnují chyby způsobené kapacitou měřicích kabelů a základní (vlastní) kapacitou (může být až 1,5 nF v rozsahu 40 nF).

⁴ Typická hodnota platí pro frekvenci 50 Hz nebo 60 Hz a pracovní cyklus mezi 10 % a 90 %.

Funkce	Přepětová ochrana	Vstupní impedance (jmenovitá)	Činitel potlačení souhlasného rušení (CMRR)	Činitel potlačení symetrického rušení (NMRR)
AC volty	1 000 V ¹	>10 MΩ <100 pF	>60 dB při DC, 50 Hz nebo 60 Hz	—
AC milivolty	400 mV	>1 MΩ <100 pF	>80 dB při 50 Hz nebo 60 Hz	—
DC volty	1 000 V ¹	>10 MΩ <100 pF	>100 dB při DC, 50 Hz nebo 60 Hz	>60 dB při 50 Hz nebo 60 Hz
DC milivolty	400 mV	>1 MΩ <100 pF	>80 dB při 50 Hz nebo 60 Hz	—

¹ 10⁶ V Hz max.

Obecné specifikace

Maximální napětí mezi kteroukoli svorkou a uzemněním	1 000 V
Displej (LCD)	4 000 číslic, 3 aktualizace/s
Typ baterie	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Výdrž baterie	Min. 500 h
Teplota	Provoz: 0 °C až 40 °C; skladování: -30 °C až 60 °C
Relativní vlhkost	Provozní vlhkost: ≤90 % RV při 10 °C až 30 °C; ≤75 % RV při 30 °C až 40 °C; nekondenzující (<10 °C)
Provozní vlhkost, rozsah 40 MΩ	≤80 % RV při 10 °C až 30 °C; ≤70 % RV při 30 °C až 40 °C
Nadmorská výška	Provoz: 2 000 m; Uskladnění: 12 000 m
Teplotní koeficient	0,1 × (specifikace přesnosti) / °C (<18 °C nebo >28 °C)
Pojistková ochrana na proudových vstupech	440 mA, 1 000 V rychlá pojistka, pouze díl uvedený společností Fluke. 11 A, 1 000 V rychlá pojistka, pouze díl uvedený společností Fluke
Rozměry (V × Š × D)	183 mm × 91 mm × 49,5 mm
Hmotnost	455 g
Stupeň krytí	IP 40
Bezpečnost	IEC 61010-1, IEC61010-2-030 CAT III 600 V, stupeň znečištění 2
Elektromagnetická kompatibilita	IEC 61326-1: Přenosný, elektromagnetické prostředí

¹ Zařízení třídy A (průmyslové vysílací a komunikační zařízení)¹

² Tento výrobek splňuje požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu v průmyslu (třída A) a prodejce nebo uživatel by měl být o tom uvědomen. Toto zařízení je určeno k použití v průmyslu a ne v domácnostech.

Objednací informace

Digitální multimetr FLUKE -15B+

Digitální multimetr FLUKE -17B+

Obsah balení

Měřicí kabely s krytkami, termočlávková teplotní sonda (17B+), 2 baterie AA, uživatelská příručka.

Volitelné příslušenství

TPAK sada k zavěšení přístroje

Měřicí kabely TL175 TwistGuard™



Digitální multimetr FLK-FLUKE-15B+

Digitální multimetr FLK-FLUKE-17B+

Fluke. Keeping your world up and running.™

www.fluke.com

©2014, 2024 Fluke Corporation.
Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.
240133-cs

Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny bez písemného svolení společnosti Fluke Corporation.