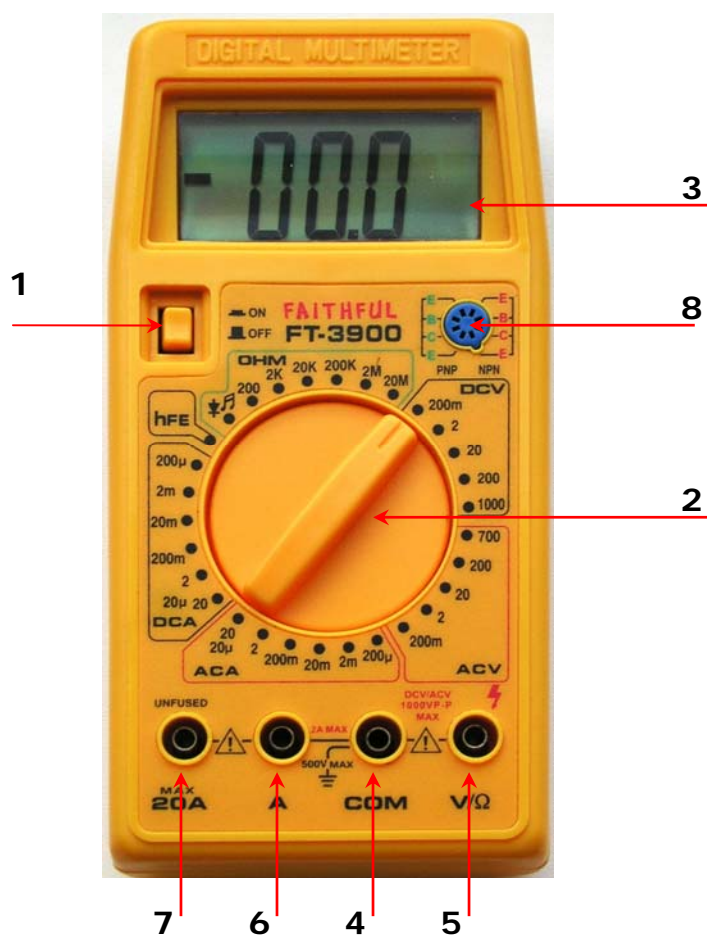


Multimetr M3900

Popis

Přenosný měřicí přístroj M3900 je mnohorozsahovým elektronickým měřidlem pro měření velikosti stejnosměrného a střídavého napětí, proudu, elektrického odporu, zesílení tranzistorů h_{FE} . Měřená hodnota je indikována 3½ místným displejem.

K připojení přístroje k měřenému obvodu slouží 4 vstupní zdířky. Společná zdířka je označena COM. Pro měření napětí a proudů slouží zdířka označená V/ Ω , pro měření proudů zdířka označená A (výjimku tvoří proudový rozsah 20 A, který má samostatnou zdířku). Přístroj je napájen z vnitřní 9 V baterie typu IEC 6F22.



1. Vypínač On/Off
2. Přepínač funkcí a měřících rozsahů
3. 3½ místný displej
4. Připojovací zdířka společná pro všechna měření
5. Připojovací zdířka pro měření napětí a odporu
6. Připojovací zdířka pro měření proudu do 2A
7. Připojovací zdířka pro měření proudu do 20A
8. patice pro připojení měřených tranzistorů

Technické údaje

Bezpečnostní kategorie CAT I (1000V), CAT II (600V),
 Maximální měřené napětí 1000 V₌ nebo 700 V_~ trvale
 Jištění F2A/600V 5x20 mm (rozsah A)
 (rozsah 20 A není jištěn!)

Měření stejnosměrných napětí

vstupní odpor 10 M Ω

rozsah	rozlišení	přesnost
200 mV	100 μ V	\pm (0,5% z hodnoty + 0,05% z rozsahu)
2 V	1 mV	
20 V	10 mV	
200 V	100 mV	
1000 V	1 V	\pm (0,8% z hodnoty + 0,1% z rozsahu)

Měření stejnosměrných proudů

rozsah	rozlišení	přesnost
200 μ A	100 nA	\pm (0,5% z hodnoty + 0,05% z rozsahu)
2 mA	1 μ A	
20 mA	10 μ A	
200 mA	100 μ A	\pm (1,2% z hodnoty + 0,05% z rozsahu)
2 A	1 mA	
20 A	10 mA	\pm (2% z hodnoty + 0,25% z rozsahu)

Pozor: maximální proud na rozsahu 20 A smí být 10 A po dobu 15 s.

Měření střídavých napětí

vstupní odpor přibližně 10 M Ω
 kmitočtový rozsah 40 ~ 400 Hz
 tvar signálu sinus

rozsah	rozlišení	přesnost
200 mV	100 μ V	\pm (1,2% z hodnoty + 0,15% z rozsahu)
2 V	1 mV	\pm (0,8% z hodnoty + 0,15% z rozsahu)
20 V	10 mV	
200 V	100 mV	
700 V	1 V	\pm (1,2% z hodnoty + 0,15% z rozsahu)

Měření střídavých proudů

kmitočtový rozsah 40 ~ 400 Hz
tvar signálu sinus

rozsah	rozlišení	přesnost
200 μ A	100 nA	\pm (1,8% z hodnoty + 0,15% z rozsahu)
2 mA	1 μ A	\pm (1% z hodnoty + 0,15% z rozsahu)
20 mA	10 μ A	
200 mA	100 μ A	\pm (1,8% z hodnoty + 0,15% z rozsahu)
2 A	1 mA	
20 A	10 mA	\pm (3% z hodnoty + 0,35% z rozsahu)

Měření odporu

napětí na svorkách max. 0,45 V
ochrana před přetížením 600 V

rozsah	rozlišení	přesnost
200 Ω	0,1 Ω	\pm (0,8% z hodnoty + 0,15% z rozsahu)
2 k Ω	1 Ω	\pm (0,8% z hodnoty + 0,05% z rozsahu)
20 k Ω	10 Ω	
200 k Ω	100 Ω	
2 M Ω	1 k Ω	\pm (1% z hodnoty + 0,1% z rozsahu)
20 M Ω	10 k Ω	