

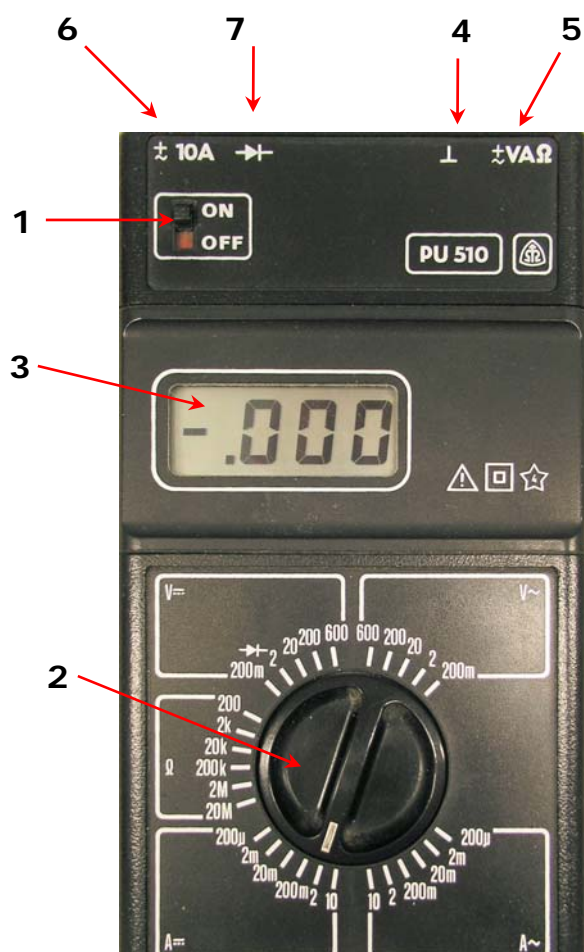
Multimetr PU 510

Popis

Přenosný měřicí přístroj PU 510 je mnohorožsahovým měřidlem pro měření stejnosměrného a střídavého napětí, proudu a elektrického odporu v číslicových hodnotách. Je vhodný také ke zkoušení a kontrole polovodičových přechodů u diod a tranzistorů. Displej je 3½ místný.

Připojení přístroje k měřenému obvodu umožňují 2 vstupní měřicí zdířky, společné pro všechny měřené veličiny. Jsou označeny \perp a \pm . Výjimku tvoří rozsah 10 A, který má samostatnou zdířku. Poslední zdířka, označená symbolem diody slouží ke kontrole přechodů polovodičových součástek (např. diody, tranzistorů).

Přístroj je napájen z vnitřní 9 V baterie typu IEC 6F22.



1. Vypínač ON – OFF (zapnuto - vypnuto)
2. Přepínač funkcí a měřících rozsahů
3. Displej LC s číslicovými údaji
4. Vstupní zdířka společná pro všechna měření
5. Vstupní zdířka společná pro všechny měřicí rozsahy s výjimkou rozsahu 10 A
6. Vstupní zdířka jen pro měřicí rozsah 10 A
7. Vstupní zdířka jen pro kontrolu přechodového odporu polovodičových součástek

Technické údaje

Při měření střídavých veličin nesinusového průběhu, u něhož je poměr U_{ef}/U_{sa} jiný než 1,11, vzniká přídavná chyba měření, úměrná velikosti zkreslení. Také při jiném kmitočtu než vztažném (45 Hz – 65 Hz) je nutno počítat se změnou údaje.

Měření stejnosměrných napětí

rozsahy 200 mV až 600 V
vstupní odpor 10 M Ω
přesnost $\pm(0,5 \% \text{ rdg} + 0,5 \% \text{ f.s.})$

Měření střídavých napětí

rozsahy 200 mV až 600 V
vstupní impedance 10 M Ω || 70 pF
vztažný kmitočet 45 Hz – 65 Hz
přesnost $\pm(1 \% \text{ rdg} + 0,5 \% \text{ FS})$

Na následujících rozsazích lze měřit s přídavnou chybou $\pm 2,5 \%$

Měřicí rozsah	pro kmitočet
200 mV	30 Hz až 5 kHz
2 V	30 Hz až 500 Hz
20 V	30 Hz až 500 Hz
200 V	30 Hz až 200 Hz
600 V	30 Hz až 200 Hz

Měření stejnosměrného proudu

rozsahy 200 μA až 10 A
úbytek napětí na svorkách pro plný rozsah 200 mV
(450 mV/2A a 180 mV/10 A)
přesnost $\pm(0,5 \% \text{ rdg} + 0,5 \% \text{ FS})$

Měření střídavého proudu

rozsahy 200 μA až 10 A
úbytek napětí na svorkách pro plný rozsah 200 mV
(450 mV/2A a 180 mV/10 A)
přesnost $\pm(1 \% \text{ rdg} + 0,5 \% \text{ FS})$

vztažný kmitočet 45 Hz – 65 Hz
Na následujících rozsazích lze měřit s přídavnou chybou $\pm 2,5 \%$

Měřicí rozsah	pro kmitočet
200 μA	30 Hz až 2 kHz
2 mA	30 Hz až 10 kHz
20 mA	30 Hz až 5 kHz
200 mA	30 Hz až 5 kHz
2 A	30 Hz až 5 kHz
10 A	30 Hz až 5 kHz

Měření odporů

rozsahy 200 Ω až 20 M Ω
přesnost 200 Ω až 2 M Ω $\pm(0,5 \% \text{ rdg} + 0,5 \% \text{ FS})$
rozsah 20 M Ω $\pm(1 \% \text{ rdg} + 0,5 \% \text{ FS})$