

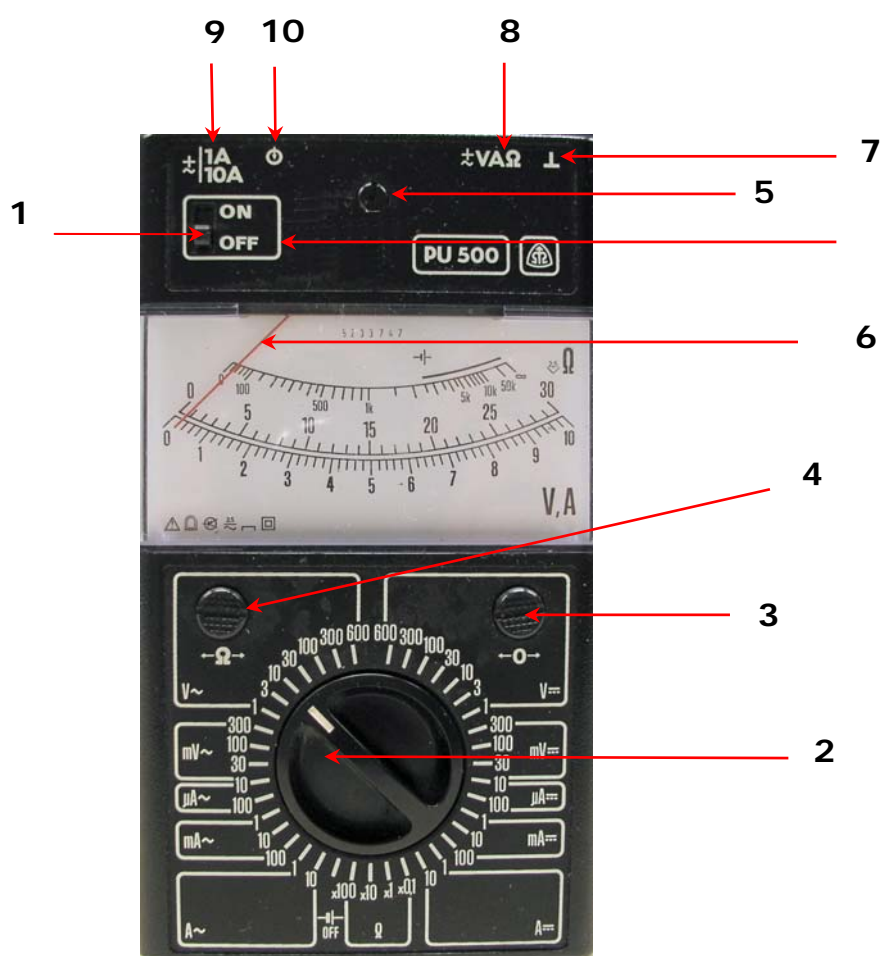
## Multimetr PU 500

### Popis

Přenosný měřicí přístroj PU 510 je mnohorozsahovým elektronickým měřidlem pro měření velikosti stejnosměrného a střídavého napětí, proudu a elektrického odporu. Měřená hodnota je indikována analogovým měřidlem s více stupnicemi.

Připojení přístroje k měřenému obvodu umožňují 2 vstupní měřicí zdířky, společné pro všechny měřené veličiny. Jsou označeny  $+ \sim V A \Omega$  a  $\perp$ . Výjimku tvoří rozsah  $1/10 \text{ A}$ , který má samostatnou zdířku.

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



1. Vypínač On/Off
2. Přepínač měřicích rozsahů
3. Regulace elektrické nuly přístroje
4. Regulace při měření odporu
5. Regulace mechanické nuly ukazatele
6. Číselník se stupnicemi a ukazovatelem
7. Připojovací zdířka společná pro všechny měřicí rozsahy
8. Připojovací zdířka pro všechny měřicí rozsahy mimo měření proudu nad 1 A
9. Připojovací zdířka pro měření proudu nad 1 A
10. Připojovací zdířka pro síťový napáječ 9 V

## Technické údaje

### Měření stejnosměrných i střídavých napětí (50 Hz)

rozsah: 10 mV až 600 V  
vstupní odpor 100 k $\Omega$ /V  
přesnost:  $\pm 2,5$  %.

Pro měření v následujících kmitočtových pásmech lze měřit napětí sinusového průběhu s přídatnou chybou  $\pm 5$  %.

| rozsah                             | kmitočet        |
|------------------------------------|-----------------|
| 30 V, 300 V, 600 V                 | 30 Hz až 200 Hz |
| 10 mV, 100 mV, 300 mV, 10 V, 100 V | 30 Hz až 1 kHz  |
| 3 V                                | 30 Hz až 5 kHz  |
| 30 mV, 1 V                         | 30 Hz až 10 KHz |

### Měření stejnosměrných i střídavých proudů

rozsah: 10  $\mu$ A až 10 A  
přesnost:  $\pm 2,5$  %.

| rozsah      | úbytek napětí |
|-------------|---------------|
| 10 $\mu$ A  | 10 mV         |
| 100 $\mu$ A | 10 mV         |
| 1 mA        | 10 mV         |
| 10 mA       | 12 mV         |
| 100 mA      | 25 mV         |
| 1 A         | 14 mV         |
| 10 A        | 140 mV        |

Pro měření v následujících kmitočtových pásmech lze měřit proud sinusového průběhu s přídatnou chybou  $\pm 5$  %.

| rozsah                               | kmitočet       |
|--------------------------------------|----------------|
| 10 $\mu$ A, 100 $\mu$ A, 1 mA, 10 mA | 30 Hz až 1 kHz |
| 100 mA, 1 A, 10 A                    | 30 Hz až 5 kHz |

### Měření odporů

rozsah: 2  $\Omega$  až 5 M $\Omega$ .  
přesnost měření:  $\pm 2,5$  %