

PU 187.2 Megmet 1000 D

Přístroj PU 187.1 MEGMET 1000 D slouží k měření izolačních odporů do hodnoty 20 GΩ a odporu ochranného vodiče do 2 kΩ, případně jeho délky, lze s ním provádět kontrolu přepětových ochran. Dále měří stejnosměrná i střídavá napětí do 1000 V a teplotu v rozsahu -20 °C ÷ 120 °C při připojení externího čidla v rozsahu -50 ÷ 850 °C. Jmenovitá měřicí napětí pro měření izol. odporů jsou 50, 100, 250, 500 a 1000 V.



MH - měřená hodnota, D - digit

I_K proud nakrátko při měření izolačních odporů,
měřicí proud při měření odporu ochranného vodiče
 I_N jmenovitý proud při jmenovitém napětí (izolační
odpory)

Rozměry 308 x 92 x 57 mm

Hmotnost cca 500 g

- Přístroj MEGMET 1000 D splňuje požadavky norem: DIN 57 413/VDE 0413, 1. díl: Měřiče izolačního odporu, ČSN 33 1600 Revize a kontroly el. ručního nářadí během používání, ČSN 331610 Kontroly a revize el. spotřebičů během používání, ČSN EN 61557 ČSN EN 61010-1 Bezpečnostní požadavky na elektrické měřicí, řídicí a laboratorní zařízení. Přístroj odpovídá požadavkům norem v oblasti elektromagnetické kompatibility.
- Mikroprocesorové řízení přístroje
- Číslíkové zobrazení měřeného údaje společně s analogovým (Bargraf)
- Výpočet délky kabelu z naměřené hodnoty odporu
- Měření ss, st napětí, přepětových ochran
- Měření izolačního odporu do 20 GΩ
- Měření malých odporů (délky měřeného vodiče) s indikací ruš. napětí
- Paměť naměřených hodnot s možností obousm. přenosu do PC přes RS 232
- Podsvícení displeje
- Možnost dobíjení akumulátorů v přístroji
- Nízká hmotnost a malé rozměry
- Konstrukčně ve stejném krytu jako Megmet PU 182.1
- Snadná obsluha a minimální údržba

| Měřená veličina | Měřicí rozsah | Měřicí napětí | Proud (I_K , I_N) | Přesnost |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| ss napětí | 0 - 1000 V | | | ± (2% MH + 2D) |
| st napětí | 0 - 1000 V | | | ± (2% MH + 2D) |
| přepětové ochrany | 0 - 1000 V | | | ± (2% MH + 2D) |
| izolační odpor R_{ISO} | 0,1 MΩ - 20G Ω | (50 + 15) V | (≤ 4mA) 1,2 ± 0,2mA | ± (2% MH + 5D) |
| | 0,1 MΩ - 20G Ω | (100 + 20) V | | ± (2% MH + 5D) |
| | 0,1 MΩ - 20G Ω | (250 + 20) V | | ± (2% MH + 5D) |
| | 0,1 MΩ - 20G Ω | (500 + 50) V | | ± (2% MH + 5D) |
| | 0,1 MΩ - 20G Ω | (1000 + 100) V | | ± (2% MH + 5D) |
| odpor ochr. vodiče R_{P-E} | 20 Ω | naprázdno | ≥ 200 mA | |
| | 200 Ω | 9 ± 0,5 V | ≥ 20mA | ± (2% MH+5D) |
| | 2 kΩ | | ≥ 2mA | |
| teplota (int.čidlo) | (-20 ÷ 120) °C | | 1 mA | ± 3 °C |
| Pt 100 (Pt 1000) | -50 ÷ 850 °C (-50 ÷ 250) °C | | 2 mA | (na zvláštní objednávku) |
| délka vodiče Cu, Al | 0 ÷ 20km | (9 ± 0,5) V naprázdno | ≥ 2mA | přesnost dána přesností měření odporu |