

# PU 187.2 Megmet 1000D

# PU 187.2

- přístroj pro měření izolačních odporů do 20 GΩ -

### Určení:

Měřicí přístroj PU 187.2 Megmet 1000 D slouží k měření izolačních odporů do hodnoty 20GΩ a odporu ochranného vodiče do 2 kΩ, případně jeho délky.

Dále měří stejnosměrná i střídavá napětí do 1000 V a teplotu do 120 °C.

Jmenovitá měřicí napětí pro měření izolačních odporů jsou 50, 100, 250, 500 a 1000 V.

Je řízen mikroprocesorem, má LCD displej s možností podsvícení, který je vybaven analogovým sloupcovým ukazatelem (bargraf).

Přístroj MEGMET 1000 D splňuje požadavky norem:

DIN 57 413/VDE 0413, 1. díl: Měřiče izolačního odporu.

ČSN 33 1600 Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání.

ČSN EN 61010-1/A2 Bezpečnostní požadavky na el. měřicí, řídicí a laboratorní zařízení.

Přístroj odpovídá požadavkům norem v oblasti elektromagnetické kompatibility.



### Přednosti:

- mikroprocesorové řízení přístroje
- číslkové zobrazení měřeného údaje společně s analogovým (bargraf)
- výpočet délky kabelu z naměřené hodnoty odporu se zohledněním vlivu teploty
- měření =, ~ napětí
- měření izolačního odporu do 20 GΩ
- měření malých odporů + kalibrace přívodů
- měření teploty
- paměť 1999 naměřených hodnot s možností přenosu do PC přes RS 232
- podsvícený displej
- možnost dobíjení akumulátorů v přístroji
- nízká hmotnost a malé rozměry
- konstrukčně ve stejném krytu jako Megmet PU 182.1
- snadná obsluha a minimální údržba
- funkce Auto Power Off (automatické vypnutí)
- indikace případného rušivého napětí

### Přístroj PU 187.2 obsahuje navíc:

- měření maximálního pracovního napětí přepětových ochran  $U_m$
- měření teploty externími odporovým teploměrem Pt100 (Pt1000)
- měření izolačního odporu (impedance) podlah a stěn

### Technické údaje:

Stejnoseměrné napětí

Střídavé napětí

Izolační odpor  $R_{ISO}$

0 až 1000V ±(2% z MH + 5D)

0 až 1000V ±(2% z MH + 5D)

(0.1 až 2) MΩ ±(2% z MH + 5D)

(1.0 až 20) MΩ

(10 až 200) MΩ

(0.1 až 2) GΩ

(1.0 až 20) GΩ

(0.1 až 2) MΩ ±(2% z MH + 5D)

(1.0 až 20) MΩ

(10 až 200) MΩ

(0.1 až 2) GΩ

(1.0 až 20) GΩ

(0.1 až 2) MΩ ±(2% z MH + 5D)

(1.0 až 20) MΩ

(10 až 200) MΩ

(0.1 až 2) GΩ

(1.0 až 20) GΩ

(0.1 až 2) MΩ ±(2% z MH + 5D)

(1.0 až 20) MΩ

(10 až 200) MΩ

(0.1 až 2) GΩ

(1.0 až 20) GΩ

Odpor ochranného vodiče

$R_{P-E}$

20 Ω ±(2% z MH + 5D)

200 Ω ±(2% z MH + 5D)

2 kΩ ±(2% z MH + 5D)

Teplota

(-20...+120)°C ± 3 °C (externí čidlo -50...+850°C)

Výpočet délky kabelů

od 0 do 19.99 km průřez od 0.125 do 6.000 mm<sup>2</sup>

měřicí napětí (100 +20) V

Proud ( $I_K$ ,  $I_N$ ,  $I_M$ )

(≤ 1.5 mA)

1.2 ± 0.2 mA

měřicí napětí (250 +20) V

měřicí napětí (500 +50) V

měřicí napětí (1000 +100) V

### Pracovní podmínky:

Napájecí napětí: 4.1V až 8V

Frekvence: 45 až 500 Hz

Teplota: -5 °C až 40 °C

Poloha přístroje: libovolná

Relativní vlhkost: max. 80% při 23 °C

Rozměry: 308 x 92 x 57 mm

Hmotnost: cca 550g bez baterií

### Příslušenství na zvláštní objednávku:

- látkový obal
- měřicí hrot
- baterie 4 x 1.5V AA
- externí teplotní sonda Pt100 nebo Pt1000
- měřicí šňůra s hrotem délka 10 m

### Přetížitelnost:

Trvalá přetížitelnost - Přístroj musí při měření napětí vydržet přetížení 120 % po dobu 2 hodin.

Krátkodobá přetížitelnost - Přístroj musí při stisknutí tlačítka START vydržet přetížení stř. i ss napětím 600 V po dobu 1 min.

