

- přístroj pro měření izolačních odporů do 20 GΩ -



**Určení:**

Měřicí přístroj PU 186 Megmet 2500 D slouží k měření izolačních odporů do hodnoty 20 GΩ a odporu ochranného vodiče do 10 Ω. Dále měří stejnosměrná i střídavá napětí do 1000 V. Jmenovitá měřicí napětí pro měření izolačních odporů jsou 500, 1000 a 2500V. Měřicí proud při měření ochranného vodiče je min. 200 mA.

**Přednosti:**

- nezávislost na síťovém napájení
- měření malých odporů do 10 Ω
- číslkové zobrazení měřeného údaje
- indikace podpětí napájecího zdroje
- možnost dobíjení akumulátorů v přístroji
- nízká hmotnost a malé rozměry
- snadná obsluha a minimální údržba

**Přístroj odpovídá:**

ČSN 61010-1 Zařízení tř. ochr. II.

a) pro napětí 1000 V CAT II

b) pro napětí 600 V CAT III

a požadavkům EMC dle ČSN EN 50081-1 a ČSN EN 50082-2.

**Popis**

Přístroj je vestaven v plastovém pouzdru použitým u přístrojů řady PU 180.

Naměřené hodnoty odporů a napětí jsou společně s fyzikálními jednotkami zobrazeny na tříapůlmístním displeji na čelní stěně pouzdra. Velikost napětí pro měření izolačních odporů se nastavuje tlačítkem MĚŘICÍ NAPĚTÍ uprostřed horní stěny pouzdra a je indikováno dvěma dvoubarevnými LED vpravo od displeje.

Funkce přístroje se nastavují otočným přepínačem na pravé boční stěně pouzdra. Tento přepínač slouží i k jeho vypnutí.

V dolní části pravé boční stěny je otvor pro zasunutí držáku s osmi akumulátory. K připojení přístroje k měřenému objektu slouží dvě měřicí sondy zavěšené v držácích na bočních stěnách. Hrot sondy S1 je posuvný. Po přitlačení k měřenému objektu se spustí měření izolačního odporu, nebo odporu ochranného vodiče (dle nastavení funkčního přepínače). Je-li měřený objekt pod napětím, pak PU 186 zůstává přepnut v režimu pro měření napětí i po stlačení sondy.

**Pracovní podmínky:**

Přetížitelnost:	max. 1200 V
Napájecí napětí:	7.2 až 12V
Pracovní teplota:	5 °C až 40 °C
Odolnost vůči teplotám:	-25 °C až 55 °C
Proudový odběr:	max. 550 mA
Poloha přístroje:	libovolná
Maximální dovolená relativní vlhkost vzduchu:	80% při teplotě 23°C
Rozměry:	195x260x55 mm
Hmotnost:	cca 700g bez akumulátorů
Napájecí baterie:	8 ks R6 NiCd 700mAh musí se objednat zvlášť

**Technické údaje:**

Stejnoseměrné napětí	(30 až 1000) V	±(5% z MH + 5D)		
Střídavé napětí	(30 až 1000) V	±(5% z MH + 5D)		
Izolační odpor	(0.1 až 20) MΩ	±(5% z MH + 5D)	měřicí napětí (500 +20) V	Proud ( $I_K$ ), $I_N$ (≤1.5 mA) 1.1 ±0.1 mA
	(5 až 200) MΩ			
	(50 až 2000) MΩ			
	(0.5 až 20) GΩ			
-	(0.2 až 20) MΩ	±(5% z MH + 5D)	měřicí napětí (1000 +100) V	
	(10 až 200) MΩ			
	(100 až 2000) MΩ			
	(1 až 20) GΩ			
-	(0.5 až 20) MΩ	±(5% z MH + 5D)	měřicí napětí (2500 +200) V	
	(20 až 200) MΩ			
	(200 až 2000) MΩ			
	(2 až 20) GΩ			
Odpor ochranného vodiče	10 Ω	±(5% z MH + 5D)	měřicí napětí: >5 V	Proud ( $I_K$ ), $I_N$ : 200 mA +10 mA

**Dodávané náhradní díly a doplňky:**

- ZDA 21 - zdroj na nabíjení akumulátorů
- pouzdro
- krokosvorka s izolací PD61
- napájecí baterie NiCd 8ks

**eximus<sup>®</sup> cs S.R.O.**

IČO: 25322311, DIČ: 283-25322311, [www.eximus.cz](http://www.eximus.cz)

Oldřicha Blažka 200  
679 02 Rájec-Jestřebí  
Česká republika  
Tel.: +420 - (0)506 - 432 999  
+420 - (0)506 - 432 680  
+420 - (0)506 - 432 681  
Fax: +420 - (0)506 - 432 999