

- 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 50081-1,82-2.

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

Popis

Přístroj je vestavěn v plastovém pouzdru použitým u přístrojů řady PU 180. Naměřené hodnoty odporů a napětí jsou společně s fyzikálními jednotkami zobrazeny na tříapůlmístném 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.

Technické údaje:

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

Dodávané náhradní díly a doplňky:

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

EMI-2500C - přístroje pro měření izolačních odporů - EMI-5000C



Použití:

Přístroje EMI-1000 C a EMI-5000 C jsou přenosné digitální přístroje pro měření izolačních odporů s těmito možnostmi měření:

- měření izolačních odporů v elektrických sítích
- měření stejnosměrného a střídavého napětí
- měření absorpčního činitele
- měření malých odporů



Přístroje lze používat bezprostředně pro měření izolací kabelových linek v průmyslových sítích, transformátorů, elektromotorů, izolátorů a jiných energetických zařízení. Současně měří obě polarity stejnosměrného napětí a střídavé napětí do 1000 V. Při měření malých odporů do 20 Ohmů proudem větším jak 200 mA

je možná změna polarity měřícího proudu bez změny měřících přívodů. Přístroje jsou napájeny bateriemi R6 – 8 kusů.

Funkce přístroje:

- Automatická volba rozsahů při měření izolačních odporů.
- Signalizace nominální hodnoty měřícího napětí
- Automatické vybíjení měřícího obvodu po ukončení měření.
- Měření činitele absorpce – měření izolačního odporu v rozmezí 15 a 60 sekund s akust. signálem překročení 60s.
- Zabezpečení vstupních obvodů přístroje při měření odporů
- Automatická kontrola stavu baterie
- Změna směru měřícího proudu při měření odporů
- Signalizace nebezpečného měřícího napětí 50 V ± 10 V na vstupních svorkách.

Technické parametry:

Rozsahy měření izolačních odporů ISO (voleny automaticky)

0 ... 19,99 MΩ ; 20 MΩ ... 199,9 MΩ ; 0,2 GΩ ... 1,999 GΩ

Rozsah měření malých odporů: 0...19,99 Ω / 200mA 2 GΩ ... 19,99 GΩ

Rozsah měření stejnosměrného napětí: -1000V ... +1000V

Rozsah měření střídavého napětí: 0...1000V v rozsahu frekven. 20Hz...1kHz

Přesnost: ± (2 % MH + 5 D)

Měřicí napětí: **EMI – 2500 C** 0,25 kV, 0,5 kV, 1kV, **2,5kV**

EMI – 5000 C 2,5 kV, **5 kV**

Elektrická pevnost: 6 kV / 11 kV, Bezpečnost obsluhy dle: IEC 414

Elektromagnetická kompatibilita: EN 50081-2, EN 50082-2

Hmotnost / Rozměry: cca 800g / 204×109×106 mm

Dodávka obsahuje:

kompletní sadu měřících vodičů s krokosvorkami sadu 8 ks alk.baterií R6
! Pouzdro přístroje na základě zvláštní objednávky !<