

- přístroj pro měření izolačních odporů -



Určení:

Měřicí přístroj PU 182.1 Megmet 501 D slouží k měření izolačního odporu elektrických předmětů a zařízení při jmenovitých stejnosměrných napětích 100, 250 a 500 V. Dále měří stejnosměrná i střídavá napětí do 550V.

Přednosti:

- přístroj splňuje požadavky normy DIN 57 413/VDE 0413, díl 1.
- jednoduché ovládání
- číslicové zobrazení měřených veličin
- blokování měření izolačního odporu při přítomnosti cizího napětí na měřeném objektu
- automatické vybití případné kapacitní složky měřeného objektu po skončení měření
- automatické přepnutí a indikace ss/st při měření cizího napětí a u ss napětí indikace polarity
- indikace nedostatečného napětí napájecích článků
- přístroj i příslušenství jsou v provedení s dvojitou izolací

Přístroj odpovídá:

Požadavkům normy DIN 57 413/VDE 0413, díl 1. Měřiče izolačního odporu Bezpečnostním požadavkům dle ČSN EN 61010-1 Zařízení tř. ochr. II. pro napětí 300 V CAT III. a požadavkům EMC dle ČSN EN 50081-1 a ČSN EN 50082-2.

Popis:

Přístroj je zabudován do pouzdra z termoplastu V horní části přístroje je umístěn LCD displej. Ve střední části je knoflík přepínače rozsahů měření. V pravé horní části panelu je umístěn posuvný přepínač měřících napětí, spojený s vypínačem. Na pravém boku je tlačítko, po jehož stlačení měří přístroj izolační odpor. Není-li tlačítko stlačeno, je měřič přepnut na měření napětí. Na spodním čele je konektor pro připojení nabíječe NiCd článků. Levý bok přístroje slouží jako držák, ve kterém může být uchycena měřící šňůra (při přenášení přístroje). Na horním čele je odnímatelný měřicí hrot. Místo něho je možno připojit druhou měřící šňůru, dodávanou jako příslušenství. K příslušenství patří i dvě násuvné krokosvorky. Napájecí články se vkládají ze spodní strany po odevmutí víčka.

Technické údaje:

Izolační odpor

Rozsahy měření:	0.010 až 1.999 MΩ 0.010 až 19.99 MΩ 5.0 až 199.9 MΩ 50.0 až 1999 MΩ
Jmenovitá ss měřící napětí:	100, 250, 500V
Jmenovitý proud:	1.1 mA
Zkratový proud:	<1.5 mA
Napětí naprázdno:	asi 120V, 270V, 530V
Životnost napájecích baterií: (dle DIN 57413/VDE 0413)	a) LR6 asi 3600 měření b) R6 asi 1200 měření c) NiCd asi 1200 měření
Přetížitelnost:	600V stř. i ss po dobu 10 s

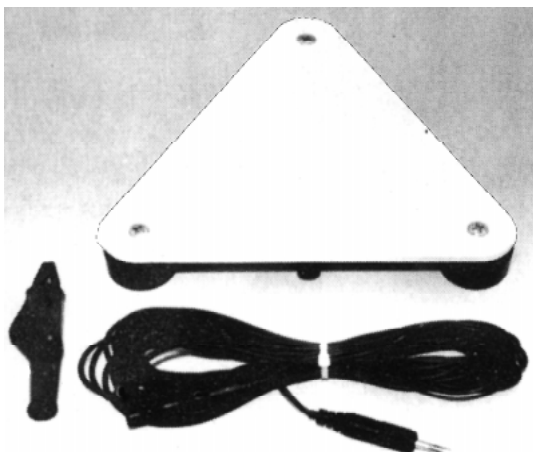
Napětí

Rozsah měření:	20 až 550 V ss i stř.
Vliv kmitočtu:	přídavná chyba ±1,5% MH v rozsahu 65 až 500 Hz
Vnitřní odpor:	asi 500 kΩ
Přetížitelnost:	660 V trvale

Přesnost měření

Napětí a odpor všechny rozsahy:	±(2.0% z MH + 5D)
Pracovní chyba:	±(5.0% z MH + 5D)
Rozsah pracovních teplot:	5 °C až 40 °C
Odolnost proti teplotám:	-25 °C až 55 °C
Rozměry:	308x92x57 mm
Hmotnost:	asi 500 g

SONDA P - sonda pro měření izolace podlah a stěn - SONDA P



Určení:

Sonda P slouží jako zvláštní příslušenství k měřičům izolačního odporu. Její pomocí lze měřit izolační odpor podlahy a stěn dle ČSN 33 20 00-6-61 Elektrická zařízení část 6, Revize, kapitola 61, postupy při výchozí revizi.

Popis:

Sonda P je tvořena hliníkovou deskou ve tvaru rovnostranného trojúhelníka. Každý vrchol tohoto trojúhelníka je opatřen pružnou základnou, která při zatížení zajišťuje těsný kontakt s měřeným povrchem na ploše přibližně 900 mm² a odpor menší než 5000 Ω.

Technické údaje:

Délka připojovacího vodiče:	10 metrů
Rozměry:	rovnostranný trojúhelník s délkou strany 220 mm výška včetně podpěr 32 mm
Hmotnost:	650 g