

# PŘÍSTROJE PRO REVIZNÍ TECHIKY

METRA METREL BEHA

## MĚŘIČ IZOLACE PU 580

METRA



- přístroj PU 580 je určen pro měření zejména na telekomunikačních kabelech
- jeho hlavní předností je možnost měření izolace i ve velmi zarušeném prostředí
- izolační odpor je zobrazován analogově, ostatní měřené veličiny digitálně
- napájen je z interní baterie s možností dobíjení interní dobíječkou, připojitelnou na síť. Přístroj má jednoduchou obsluhu

Přístrojem PU 580 lze měřit:

- izolační odpor v rozsahu od 100kOhm do 20GOhm napětím 100V nebo 500V, při rušení max 10V a frekvenci >1Hz.
- odpor na rozsazích 200Ohm a 2 000Ohm
- stejnosměrné napětí na rozsazích  $\pm 200V$  a  $\pm 600V$
- střídavé napětí na rozsazích 200V a 600V

Konstrukce přístroje umožňuje analogové zobrazení izolačního odporu současně s digitálním zobrazením napětí na měřeném objektu poskytuje informaci o velikosti rušivého signálu. Automatické vybití měřeného obvodu při měření kvality izolace po ukončení měření počet měření izolačního odporu napětím 100V po dobu 30s minimálně 1000x na jedno nabití. Jednoduchá obsluha – objekt při měření izolačního odporu se přepíná tlačítkem TEST. Digitální zobrazení při měření odporu a napětí, ochrana před přepětím z cizího zdroje při měření všech veličin. Akustická signalizace měření malých odporů (zkratu). Napájení z interní baterie kontrola napětí napájecí baterie na analogovém přístroji. Možnost dobíjení z interní dobíječky připojitelné ke zdroji 230V, 50Hz. Napětí baterie při dobíjení je kontrolováno na displeji. Automatický přechod do pohotovostního stavu pokud se s přístrojem nepracuje. pouzdro z mechanicky odolné plastické hmoty. Bezpečnost – dle ČSN EN 610-1. Elektromagnetická kompatibilita – dle ČSN EN 61326-1.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

	rozsah	rozlišení	přesnost
<b>Měření izolačního odporu</b>			
	100kOhm až 20GOhm		5% z délky stupnice
- měřicí napětí 100V až 500V - jmenovitý měřicí proud 1mA, proud nakrátko max. 15mA - přípustné přetížení cizím napětím max. $\pm 600V$ po dobu max. 10s			
<b>Měření odporu</b>			
	199,9Ohm 1999Ohm	0,1Ohm 1 Ohm	$\pm(1\% \text{ z hodnoty} + 0,5\% \text{ rozsahu})$
- měřicí proud 10mA - akustická signalizace odporu menšího než 100Ohm (indikace zkratu) - přípustné přetížení cizím napětím max. $\pm 100V$ po dobu max. 10s			
<b>Měření stejnosměrného napětí</b>			
	$\pm 199,9V$ $\pm 600V$ 1V	0,1V 1 V	$\pm(1\% \text{ z naměřené hodnoty} + 0,5\% \text{ z rozsahu})$
- vnitřní odpor 1MOhm - přetížení trvalé 1,2 násobkem horní meze elektrické vstupní veličiny, - přetížení krátkodobé 1,5 násobkem horní meze elektrické vstupní veličiny po dobu 10s			
<b>Měření střídavého napětí</b>			
	199,9V 600V	0,1V 1V	$\pm(1,5\% \text{ z naměřené hodnoty} + 1\% \text{ z rozsahu})$
- vnitřní odpor 1MOhm - frekvenční rozsah při měření střídavého napětí 40Hz až 1kHz - přetížení trvalé 1,2 násobkem horní meze elektrické vstupní veličiny - přetížení krátkodobé 1,5 násobkem horní meze elektrické vstupní veličiny po dobu 10s			

**Pracovní podmínky**

okolní teplota	-10°C až +55°C
relativní vlhkost	max. 85% při 23°C
odolnost vůči teplotám	-25°C až +55°C
napájení z interní baterie	8 článků NiCd 9,6V, 600mAh,
dobu dobíjení	max. 12 hodin.
odběr z baterie	
při měření izolačního odporu	max. 80mA

- při měření odporu	max. 20mA
- při měření napětí	max. 10mA
- v pohotovostním stavu	max. 50μA
hmotnost přístroje	cca 1,8kg
rozměry	včetně baterií 222 x 172 x 119 mm