

MĚŘIČ ZEMNÍČŮ A UZEMŇOVACÍCH SOUSTAV PU 193 METRA



- Měření zemního odporu do 20 kΩm
- Měření přímou i náhradní metodou, nebo selektivně
- Měření rezistivity půdy do 20 kΩm
- Měření odporu ochranného vodiče do 20 Ωm
- Měření proudu protékajícího zemničem s použitím kleští (20A)
- Měření na zemniči do 250 V / AC, DC
- Indikace sériového rušivého napětí
- Komunikace s PC
- Paměť na 1999 naměřených hodnot

PU 193 je přístroj určený pro měření zemničů a uzemňovacích soustav. Výhodou tohoto přístroje je, že umožňuje kombinaci měření uzemnění všemi v současné době používanými metodami. Přístrojem je možné měřit napětí - včetně rušivého, proud protékající do zemniče a určit i hodnotu zemního odporu. Přístroj plně vyhovuje i požadavkům elektromagnetické kompatibility dle ČSN EN 61326-1. PU 193 je určen pro měření v terénu, proto je vybaven Pb akumulátorem 12V/1,3 Ah v základní sestavě.

TECHNICKÉ ÚDAJE

	Měřicí rozsah	Měřicí napětí U _H	Měřicí proud I _H	Přesnost měření	
				Referenční podmínky	Pracovní podmínky
Napětí U _N	0 - 250 V AC/DC	-	-	± 1% MH + 5dig	± 1% MH + 10dig
Rušivé napětí U _s	8 V AC/DC	-	-	± 1% MH + 5dig	± 1% MH + 10dig
Zemní odpor R _A	0 - 19,99 Ohm	max 40 V (53, 95, 128, 140) Hz	max 40 mA (53, 95, 128, 140) Hz	± 2% MH + 5dig	± 5% MH + 5dig
	20 - 199,9 Ohm				
	0,2 - 1,999 kOhm				
	2,0 - 19,99 kOhm				
Zemní odpor R _A pomocí kleští	0,1 - 19,99 Ohm	-	-	± 10% MH + 10dig	
	20 - 199,9 Ohm				
	0,2 - 1,000 kOhm				
Zemní odpor R _A selektivně	0,1 - 19,99 Ohm	max 40 V - 2048 Hz	max 40 ma - 2048 Hz	± 15% MH + 10dig	
	20 - 199,9 Ohm				
	0,2 - 1,000 kOhm				
Odpor R _{PE}	0,0 - 19,99 Ohm	max 12V - DC	± (200 + 10) mA	± 2% MH + 5dig	± 5% MH + 5dig
Měrný odpor půdy ρ	0 - 19,99 kΩm	max 40 V (53, 95, 128, 140) Hz	max 40 mA (53, 95, 128, 140) Hz	vypočtená hodnota, přesnost je dána přesností měření R _A a přesností vzdáleností sond	
Proud zemničem I _{AC}	0 - 199,9 mA	-	-	± 10% MH + 10dig	
	0 - 1,999 A				
	0 - 19,99 A			± 5% MH + 5dig	

Referenční podmínky		Pracovní podmínky	
Napájecí napětí	12 V \pm 1 V	Napájecí napětí	12 V \pm 2 V
Teplota	23 °C \pm 2 °C	Teplota	-5 °C až 40 °C
Relativní vlhkost	45 až 55 %RH	Relativní vlhkost	max 80%RH při 23 °C
Poloha přístroje	libovolná	Poloha přístroje	libovolná
Magnetická indukce	0,05 mT	Magnetická indukce	0,1 mT

Elektromagnetická kompatibilita - Přístroj PU 193 vyhovuje požadavkům normy ČSN EN 61326-1 (změna 1), tabulka C1
Bezpečnost výrobku - přístroj vyhovuje ČSN EN 61010-1: Zařízení tř. ochrany I pro napětí 250V proti zemi CAT II, stupeň znečištění 2