

PU 193 - měřič odporu zemničů a uzemňovacích soustav -

PU 193

Konstrukce přístroje odpovídá ČSN EN 61557-5 zemní odpor

Přístrojem lze měřit:

- zemní odpor do **20 kΩ** standardní třívodičovou (čtyřvodičovou) metodou s možností změny frekvence měřicího signálu
- **zemní odpor pomocí vysílacích a měřicích kleští**
- **zemní odpor pomocí sond a měřicích kleští – selektivně**
- rezistivitu půdy do **20 kΩm** s volitelnou vzdáleností měřicích elektrod
- odpor ochranného vodiče do **20Ω** proudem
- min. **200 mA /DC** (se změnou polarity)
- proud zemničem pomocí proudových kleští do **20A /AC**
- napětí na zemniči do **250V /AC, DC**
- indikace sériového rušivého napětí, velkého odporu sondy a pomocného zemniče
- podsvícený displej
- Přístroj je vybaven pamětí až 1999 naměřených hodnot s možností přenosu do PC



Technické parametry:

Referenční podmínky:

napájecí napětí	(12 ± 1)V
teplota	(23 ± 2) °C
relativní vlhkost	(45 až 55) %
poloha přístroje	libovolná
magnetická indukce	0,05 mT

Pracovní podmínky :

napájecí napětí	(12 ± 2)V
teplota	-5°C až 40°C
relativní vlhkost	max.80% při 23°C
poloha přístroje	libovolná
magnetická indukce	0,1 mT

Napájení: vestavěný Pb akumulátor 12V/1,3 Ah, vestavěná nabíječka

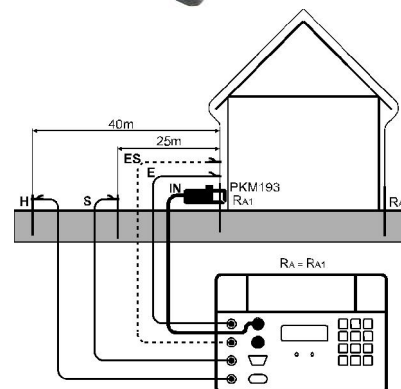
Hmotnost: cca 2,3 kg

Rozměry 170 x 220 x 120 mm

Elektromagnetická kompatibilita - přístroj PU193 vyhovuje požadavkům normy ČSN EN 61326-1 (změna1), tabulka C1.

Bezpečnost výrobku - přístroj vyhovuje ČSN EN 61010-1: Zařízení tř. ochrany I pro napětí 250V proti zemi CAT II, Stupeň znečištění 2

Volitelné příslušenství: **PD193.1**= sondy, **PD193.2**= PKM měřicí+ PKT vysílací kleště, **PD193.3**= testovací modul



PU 293 - Měřič zemních odporů a impedance smyčky -

PU 293

Použití:

je určen přednostně pro měření v energetice, lze jej však použít i pro běžné revize sítí.

Je určen pro měření zemních odporů a impedance ochranné smyčky.

Naměřené hodnoty se zobrazují na grafickém displeji s možností jeho podsvícení.

Ve spodní části pouzdra je svorkovnice se 4 měřicími svorkami označenými H, S, ES a E.

Měřený objekt se připojuje do těchto svorek pomocí sady kabelů

- při měření RA je to sada PD193.1

= volitelné příslušenství,

- při měření napětí a Zs měřicí měřicí šňůry s krytým hrotem, které jsou součástí dodávky.

Rozměry 200 x 120 x 50mm

Hmotnost cca 1,5 kg vč. nap.baterií

Bezpečnost vyhovuje:

ČSN EN 61010-1: Zařízení třídy ochrany II pro napětí 600 V proti zemi, CAT III, stupeň znečištění 2.

Technické parametry:

Měření ac napětí **U** 10 - 480 V /50Hz

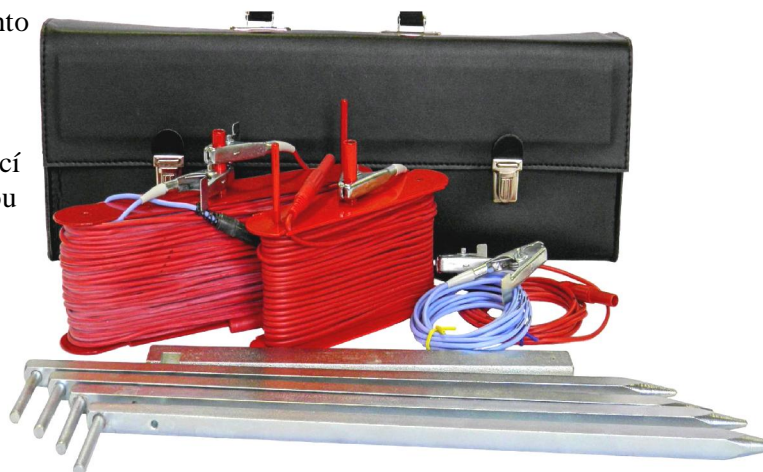
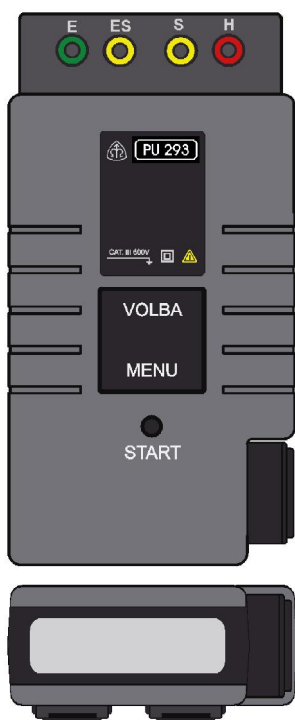
Impedance smyčky **Zs** 0,00 - 19,99 Ω

Zkratový proud **I_k** 10 A - 1999 A

Měření zemních odporů **RA** 0,00 - 1999 Ω

Měrný odpor půdy **ρ** 0,00 - 19,99 kΩ

Analogový výstup 1mV - 2,999V



PD193.1 - Sondy s příslušenstvím k PU193 a PU293