

Určení - výhody:

Přístroj je určen pro rychlá měření silnoproudých elektrických instalací jednofázových nebo třífázových s fázovým napětím 190 až 260 V a pro zkoušení proudových chráničů všech typů - nezpožděných (-), zpožděných (G) i selektivních (S), a to jak citlivých na střídavý proud (AC), tak na pulzující proud (A). Je napájen z akumulátorů, které se dobíjejí v přístroji.

- měření napětí mezi fázovým a ochranným vodičem UL-PE
- měření napětí mezi fázovým a středním vodičem UL-N
- měření napětí mezi středním a ochranným vodičem UN-PE
- informativní měření kmitočtu napětí
- měření impedance ochranné smyčky Z_S za proudovým chráničem bez jeho vybavení
- měření sdruženého napětí do 450V a kontrolu sledu fází (adaptér PD193.1)
- měření vybavovacího času proudových chráničů t_A rozdílovým střídavým proudem I_{AN}, 5xI_{AN} a rozdílovým pulzujícím proudem
- měření impedance ochranné smyčky Z_s a vnitřní impedanci sítě Z_i i mezi dvěma fázovými vodiči
- zkoušení chrániče postupně narůstajícím proudem, měření vybavovacího proudu chrániče I_Δ a měření dotykového napětí U_Δ v okamžiku vybavení chrániče
- měření dotykového napětí U_B průchodem 0,45xI_{AN} jmenovitého vybavovacího proudu ochranným vodičem bez vybavení chrániče a zkoušku nevybavení chrániče
- měření malých odporů RPE stejnosměrným proudem 200 mA se změnou polarity proudu
- měření izolačních odporů RISO nastavitelným napětím 50V až 500V
- test zásuvky - ověření správného zapojení vodičů v zásuvce



Měřené hodnoty, jednotky a další údaje jsou zobrazovány na grafickém displeji s možností jeho podsvícení. Naměřené hodnoty jsou ukládány do paměti automaticky nebo stiskem tlačítka START. Je možné je zobrazit na displeji nebo pomocí kabelu USB A-B přenést do počítače k dalšímu zpracování.

Použití zapojení zabezpečuje dokonalou ochranu proti vzniku nebezpečného dotykového napětí při měření. Při zkoušení chrániče je měření přerušeno, pokud může dotykové napětí přesáhnout zvolenou maximální úroveň (25 V nebo 50 V – nastavená mez je zobrazena na displeji).

Přístroj PU195 je napájen ze 4× NiMh nebo NiCd akumulátorů typ AAA, které se dobíjejí v přístroji.

Rozsah dodávky:

přístroj PU195; návod k použití; adaptor PD191.1 dvou vodičový; pouzdro PU195; krokosvorka s izolací PD60

Na zvláštní objednávku:

adaptér PD 191.1- dvou vodičový
adaptér PD 193.1- tří vodičový
krokosvorka s izolací PD 60
pouzdro PU195

Technické parametry:

Rozsah pracovních teplot -5°C až +40°C při měření, 10°C až 40°C při přenosu dat
Odolnost vůči teplotám -25°C až +55°C
Doba ustálení pracovního režimu přístroje na displeji je max. 10s. Po této době musí být odchylka údaje od skutečné hodnoty menší, než je dovolená chyba měření.
Maximální doba připojení přístroje na síť 1 hodina, na sdružené napětí 5 minut
Rozměry 200 × 120 × 50mm
Hmotnost max. 1,4 kg včetně napájecích akumulátorů, bez obalu
Kapacita paměti 1000 naměřených hodnot
Napájení přístroje 4× NiMh nebo NiCd akumulátory typ AAA, které se dobíjejí v přístroji. Nelze použít běžné baterie!

Přístroj dále odpovídá požadavkům norem:

ČSN 33 2000-6-61 - Elektrická zařízení Revize - Postupy při výchozí revizi
ČSN EN 61557 - Zařízení ke zkoušení, měření nebo sledování činnosti prostředků ochrany; Část2 - Izolační odpor; Část3 - Impedance smyčky; Část4 - Odpor vodičů uzemnění, ochranného pospojování a vyrovnání potenciálu; Část6 - Proudové chrániče (RCD) v rozvodných sítích TT a TN
Měřicí proudy při ověřování proudových chráničů odpovídají ČSN IEC755 Všeobecné podmínky pro proudové chrániče

Bezpečnost výrobku

Přístroj vyhovuje ČSN EN 61010-1 :Zařízení tř. ochrany II pro napětí 300 V proti zemi, CAT II , Stupeň znečištění 2.

Elektromagnetická kompatibilita

Přístroj splňuje požadavky normy ČSN EN 61326-1 -Zařízení tř.B, Přerušovaný provoz

