

ISKRA-4 Vysokonapětový grafický reflektometr kabelových poruch

POPIS

Vysokonapětový reflektometr Iskra-4 je určen pro zjišťování vzdáleností k poruchám na metalických kabelech.

Přístroj umožňuje:

- zaměření vzdálenosti k poruše nebo konce vedení pomocí TDR odrazové metody pro symetrické i nesymetrické kabely;
- měření délky kabelů (i na kabelových bubnech, cívkách apod.) nebo vzdálenost k přerušení nebo zkratu
- Možnost ukládat do paměti, a zpracování výsledků měření v PC
- jako součást VN zařízení pro lokalizaci vysokoohmových poruch na kabelech do vzdálenosti 16 km

Přístroj umožňuje ukládat naměřené průběhy do počítače pro další analýzu.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Měřicí metody: TDR, ICE, Decay, ARC

Maximální rozsah – 16km.

Minimální měřená vzdálenost k poruše, – 3m.

Rozlišení, – 0.2m.

Parametry měření impulzů VN (vysokoohmové poruchy) při zatěži 30 Ohmů:

rozsah, – od 3 do 25kV;

rychlost pulsu, max., – 0.15μs;

délka pulsu, max., – 50ns - 2μs;

Parametry měření impulzů NN (nízkoohmové poruchy) při zatěži 30 Ohmů:

rozsah, min., – 5V;

rychlost pulsu, max., – 0.02μs;

délka pulsu, – 0.03-10μs;

Chyba měření vzdálenosti k poruše při VN měření závisí na způsobu měření a na průrazném napětí poškozené části.

Chyba měření vzdálenosti k poruše při VN měření (proměnlivé průrazné napětí), chybové rozpětí

od + 15 do + 25 m v rozsahu do cca. 1 km,

od + 20 do + 40 m v rozsahu nad 1 km.

Hmotnosti a celkové rozměry:

VN reflektometr Iskra-4, mm, –

300x300x120mm, hmotnost - 3kg;

impulsní proudový snímač DIT, –

110x65x45mm, hmotnost - 0.2kg;

impulsní snímač napětí DIN-1, –

110x65x45mm, hmotnost - 0.7kg;

Reflectometer umožňuje nepřetržitý provoz po dobu 8 hodin..