

Invenția se referă la domeniul măsurărilor electrice și poate fi utilizată pentru măsurarea rezistenței liniare a conductorului izolat fără deteriorarea izolației.

Dispozitivul conține un generator de semnal de măsurare (1) conectat cu o bornă de ieșire la masă, primul (3) și al doilea contact capacitiv (6) fiind amplasate adiacent conductorului supus măsurărilor, un amplificator (4) conectat cu intrarea la primul contact capacitiv (3), un convertor de rezistență negativă (5) conectat cu bornele de ieșire, respectiv, la cel de-al doilea contact capacitiv (6) și la masă, un rezistor comandat în fază (7), conectat la bornele de intrare ale convertorului de rezistență negativă (5), un organ de nul (8) comandat în fază, conectat cu intrarea de semnal la ieșirea amplificatorului (4), iar cu intrarea de referință - la punctul circuitului convertorului de rezistență negativă (5) în care semnalul are aceeași fază cu curentul din conductorul măsurat, precum și un indicator de nul (9) conectat la ieșirea organului de nul (8), totodată dispozitivul mai conține suplimentar un condensator (2) conectat între cea de-a doua bornă de ieșire a generatorului (1) și primul contact capacitiv (3), iar contactele capacitive sunt amplasate unul față de altul la o distanță egală lungimii segmentului măsurat al conductorului izolat.

Rezultatul invenției constă în asigurarea măsurării cu precizie înaltă a rezistenței liniare a conductorului izolat fără deteriorarea izolației.

Revendicări: 1

Figuri: 1

