

Invenția se referă la tehnica măsurării și poate fi utilizată pentru măsurarea rezistenței liniare a conductorului izolat. Dispozitivul conține un generator de semnal de măsurare conectat cu o bornă de ieșire la masă, primul contact capacitiv amplasat adiacent conductorului măsurat, un amplificator conectat cu intrarea la primul contact capacitiv, un rezistor comandat și un convertor de rezistență negativă conectat cu o bornă de ieșire la masă, iar cu bornele de intrare – la rezistorul comandat, precum și un organ de nul comandat în fază, conectat cu ieșirea la intrarea indicatorului de nul, cu intrarea de semnal – la ieșirea amplificatorului, iar cu intrarea de referință – la punctul circuitului convertorului de rezistență negativă în care tensiunea este în aceeași fază cu curenții din conductorul măsurat. Dispozitivul conține suplimentar al doilea și al treilea contacte capacitive, amplasate adiacent conductorului măsurat, conectate, respectiv, la a doua bornă de ieșire a generatorului de semnal și la a doua bornă de ieșire a convertorului de rezistență negativă. Primul contact capacitiv este amplasat între al doilea și al treilea contacte capacitive, totodată, amplasamentul primului contact este determinat de distanța de la el până la contactul al treilea.

Revendicări: 2

Figuri: 2