

95-0044

Rezumat:

Invenția se referă la tehnica de măsurat electrică și poate fi utilizată pentru asigurarea defazajului de 90 de grade între vectorii curentului și tensiunii circuitului de măsurare.

Scopul invenției constă în majorarea benzii de frecvență, menținând defazajul de 90 de grade între curentul de intrare și tensiunea de ieșire.

Dispozitivul conține o bobină de inductanță mutuală, un transformator de curent, un rezistor fără inductanță și un condensator, înfășurarea primară a bobinei de inductanță mutuală fiind conectată cu înfășurarea primară a transformatorului de curent concordat, iar înfășurarea secundară a bobinei de inductanță mutuală - contrar cu înfășurarea secundară a transformatorului de curent, începutul înfășurării primare a transformatorului și sfârșitul înfășurării primare a bobinei de inductanță mutuală se folosesc pentru conectarea la sursă de curent. Rezistorul fără inductanță este conectat la punctul de unire a înfășurării secundare a bobinei de inductanță mutuală și a înfășurării secundare a transformatorului de curent și prin intermediul condensatorului este unit cu sfârșitul înfășurării secundare a transformatorului de curent. Tensiunea de ieșire se măsoară între sfârșitul înfășurării primare a bobinei de inductanță mutuală și punctul de unire a condensatorului și rezistorului fără inductanță. Această unire a elementelor dispozitivului asigură aceeași lege de variație a tensiunii de compensare și unghiului erorii compensate, majorând banda de frecvență, în care se menține defazajul de 90 de grade, instalat la reglare între curentul de intrare și tensiunea de ieșire.

Revendicări: 1

Figuri: 1