



Paolo Moroni (Paolo Moroni)

RELÈ AD IMPEDENZA

27 December 2004

Domanda:

Quali differenze ci sono tra un relé ad impedenza ed un relé distanziometrico?

Risponde Paolo Moroni

Il *relé a minima impedenza* misura l'impedenza vista dal punto di inserzione del relé e distingue se essa è maggiore o minore di un prefissato valore di taratura; trova impiego nella protezione delle grosse macchine generatrici (come riserva diversificata alla protezione differenziale) e come elemento di avviamento delle protezioni distanziometriche.

Il *relé distanziometrico* è impiegato nella protezione delle linee di trasmissione; misura l'impedenza tra il punto di inserzione e il punto di guasto e la associa alla lunghezza del tronco di linea compreso (e quindi alla distanza del guasto).

Sia il relé a minima impedenza sia il distanziometrico sono relé ad impedenza, la cui regolazione è definita in base all'impedenza degli elementi di rete; la loro capacità di individuazione del guasto pertanto è indipendente dal regime di carico del sistema elettrico.

[Paolo Moroni](#)