



Zeno Martini (admin)

GENERATORI DI TENSIONE E DI CORRENTE

13 April 2005

Domanda:

Ma che differenza c'è tra generatori di tensione e generatori di corrente?

Risponde admin

Generatore di tensione e generatore di corrente sono due modi di considerare un'unica entità: il generatore elettrico. Il quale produce energia elettrica, trasformandola da un'altra fonte. Se, nel campo di funzionamento normale del generatore, la tensione varia di poco, mentre la corrente varia sensibilmente, si parla di generatore di tensione. E questo è l'effettivo modo di funzionare dei generatori di potenza di uso comune. Se la corrente rimane praticamente costante mentre la tensione varia, si parla di generatore di corrente. E', ad esempio, un generatore di corrente, un alimentatore di laboratorio con limitatore di corrente. Quando la corrente richiesta dall'utilizzatore supera il valore di taratura, interviene il circuito interno di protezione che la mantiene uguale al valore impostato, variando la tensione. In generale comunque un qualsiasi generatore elettrico funziona come generatore di tensione se la resistenza del carico alimentato è molto maggiore della sua resistenza interna. Funziona invece come generatore di corrente se la sua resistenza interna è molto maggiore della resistenza del carico, cioè sta lavorando in condizioni di cortocircuito. Puoi vedere in proposito anche [questa lezione](#)