



Zeno Martini (admin)

ONDA QUADRA E TRASFORMATORE

16 October 2001

Domanda:

Salve! Sono uno studente di ing. elettronica e nel ricercare informazioni sul funzionamento e sul dimensionamento del trasformatore pilotato da un'onda quadra, mi sono imbattuto nel vostro sito. Mi stavo chiedendo se tra voi c'era qualcuno disposto a darmi informazioni in merito, visto che i miei sforzi sono stati vani fino ad ora.

Risponde admin

Per ch  sia possibile il funzionamento l'onda quadra deve essere ovviamente priva di componente continua. Il flusso magnetico ha andamento triangolare con valore massimo $E/(4Nf)$, dove E   il valore, costante nel semiperiodo, dell'onda quadra, N il numero di spire dell'avvolgimento considerato, f la frequenza dell'onda quadra, che si ha negli istanti di commutazione della tensione. Il dimensionamento parte da queste considerazioni generali.

Zeno Martini