



Zeno Martini (admin)

TA APERTO

26 September 2003

Domanda:

Perchè i TA se aperti al secondario bruciano?

Risponde admin

Il trasformatore di corrente, quando il secondario è aperto, può presentare al secondario una tensione molto elevata in quanto tutta la corrente primaria diventa magnetizzante. Il nucleo magnetico entra allora in saturazione con valori di induzione nettamente superiori a quelli di progetto (0,5-0,8 tesla), il che comporta perdite nel ferro inaccettabili che portano al surriscaldamento del TA ed al danneggiamento dell'isolamento degli avvolgimenti. Si deve perciò procedere con molta cautela quando si inseriscono strumenti sul secondario durante il funzionamento, usando protezioni voltmetriche o dispositivi per il cortocircuito del secondario.