



Zeno Martini (admin)

CORRENTI DI INSERZIONE

16 November 2006

Domanda:

Quali carichi all'inserzione assorbono correnti più elevate della nominale?

Risponde admin

I principali carichi che assorbono una elevata corrente all'accensione sono i motori asincroni. La loro corrente di avviamento va da 4 ad 8 volte la corrente nominale e la durata della sovracorrente può essere anche di parecchi secondi. Il valore della corrente d'avviamento dipende esclusivamente dal motore e non dal carico azionato, il quale influenza però la durata del transitorio. Anche i motori a corrente continua hanno sovracorrenti all'avvio, anche di parecchie decine di volte la corrente nominale.

Le lampade ad incandescenza ed alogene manifestano pure picchi di corrente all'accensione, da 10 a 20 volte la corrente nominale, dovuti al fatto che la resistenza del filamento è a temperatura ambiente, mentre a regime super i duemila gradi centigradi. La durata però è di circa un decimo di secondo.

Le lampade a scarica hanno una leggera sovracorrente di circa due volte la corrente nominale che può durare una decina di secondi.

Infine ci sono i trasformatori con picchi di quindici volte la corrente nominale e con una durata di circa un secondo. A proposito della corrente di inserzione dei trasformatori segnalo [questa risposta](#)