



Zeno Martini (admin)

CORRENTE DI SPUNTO DI UNA BATTERIA DI RIFASAMENTO

1 September 2004

Domanda:

La corrente di spunto relativa ad una batteria di rifasamento (azionata tramite contattore) è esprimibile come multiplo della corrente nominale della batteria stessa?

Risponde admin

Sì, la corrente di inserzione di una batteria di condensatori è alcune volte la corrente nominale. Se Q_c è la potenza reattiva del banco di condensatori trifase, U la tensione concatenata nominale ed S_{cc} la potenza di cortocircuito nel punto di installazione della batteria, la corrente di spunto I_s si può calcolare con la formula indicata nella norma CEI EN 60871-1 (CEI 33-18):

$$I_s = I_n \cdot \sqrt{2 \cdot S_{cc} / Q_c}$$

dove $I_n = Q_c / (1,73 \cdot U)$ è la corrente nominale della batteria.

Le cose si complicano se si deve inserire una batteria mentre un'altra è già inserita. Non ci sono invece problemi quando ad esempio un condensatore di rifasamento è inserito insieme con il carico che esso deve rifasare, ad esempio un motore, poiché la corrente del condensatore è compensata dalla componente induttiva della corrente assorbita dal motore.