



Zeno Martini (admin)

COMPONENTI OMOPOLARI

6 January 2005

Domanda:

Cosa sono le **componenti omopolari**?

Risponde admin

Omopolare etimologicamente significa "stessa polarità". Se ci riferisce a tensioni e a correnti trifasi, che riguardano tre circuiti distinti e sono alternate, si tratta di tre correnti che hanno, in ogni istante, stesso valore e stesso verso convenzionale, o di tre tensioni che, in ogni istante, hanno identico valore e polarità. In definitiva sono tre correnti, o tre tensioni, in fase.

Una terna di correnti omopolari non può esistere in un sistema trifase a tre fili non guasto, in quanto, per il primo principio di Kirchhoff, la somma delle correnti nei tre fili è in ogni istante nulla. In un sistema a quattro fili invece può circolare liberamente e la somma delle tre correnti omopolari circola nel quarto filo, il neutro. Le armoniche di ordine tre, con i loro multipli, in un sistema trifase costituiscono terne omopolari. Un qualsiasi testo universitario di Elettrotecnica o di Impianti tratta la teoria dei sistemi trifasi dissimmetrici, con la trattazione delle terne omopolari. Nel nostro sito si può vedere la lezione

http://www.electroportal.net/vis_resource.php?section=Lezio&id=115

Ulteriori osservazioni ci sono nella rubrica D&R

http://www.electroportal.net/vis_resource.php?section=DomRisp&id=594

Oppure in questo link

http://www.electroportal.net/vis_resource.php?section=Link&id=1598