



Zeno Martini (admin)

SEQUENZE: DIRETTA, INVERSA E ZERO

30 January 2003

Domanda:

Vorrei avere una definizione di sequenze dirette inverse e zero! In cosa consiste per la rete trifase una tensione di sequenza diretta?

Risponde admin

Se si numerano a caso i tre fili di una linea trifase (1, 2, 3), si misurano tra ognuno di essi ed il centro stella del sistema, che può essere il neutro, tre tensioni alternate sfasate tra loro. Se le tensioni sono tutte uguali e la tensione del filo due ritarda di 120° su quella del filo uno ed anticipa di 120° quella del filo tre, la terna di tensioni è diretta (e simmetrica) rispetto alla numerazione. Se invece la due anticipa di 120° la uno e ritarda sulla tre è inversa. Se il sistema è simmetrico si verifica o l'una o l'altra delle situazioni e, generalmente, i fili vanno numerati in modo che la terna di tensioni presente sia diretta. Una terna di sequenza zero corrisponde a tre tensioni uguali in valore efficace ed in fase tra loro. Se un sistema è dissimmetrico la terna di tensioni reali può essere sempre scomposta in una terna diretta, una inversa ed una zero.