



Zeno Martini (admin)

TRIFASE E MONOFASE

5 September 2001

Domanda:

Vorrei sapere come posso ottenere da una rete Trifase un rete Monofase?

Risponde admin

Una rete trifase è costituita da tre generatori monofase di tensioni alternate, con lo stesso valore efficace ma sfasate tra loro di 120 gradi elettrici, con un terminale in comune. Il filo che parte dal punto comune è chiamato Neutro. I tre fili che partono dagli altri 3 terminali dei generatori sono detti fasi. Il neutro ha obbligatoriamente il colore dell'isolante azzurro, le fasi, generalmente, hanno i colori marron, nero, grigio. Un circuito monofase si ha collegandosi al neutro ed ad una qualsiasi delle altre tre fasi. In questo caso si ha una tensione disponibile di 220 V (nella distribuzione di energia in bassa tensione). Si può avere anche un circuito monofase collegandosi a due qualsiasi fili di fase: in questo caso la tensione disponibile è di 380 V. Ricapitolando, nell'ipotesi che l'elettricista abbia eseguito l'impianto a regola d'arte: marron-blu; grigio blu; nero-blu: sono tre circuiti monofase a 220 V nero-marron; nero-grigio; grigio-marron: sono tre circuiti monofase a 380 V