Pato (milan1996pato2)

Avviamento e arresto di 3 motori elettrici in differita

23 February 2012

Salve a tutti, vorrei porre questo articolo che parla dell'avviamento e arresto di 3 motori asincroni in partenza differita cioè uno dopo l'altro automaticamente . La differenza dal precedente articolo (comando di 6 motori in sequenza) è che in questo schema useremo anche dei temporizzatori , mentre nell'articolo precedente si usavano degli "interblocchi" elettrici tra i contattori.

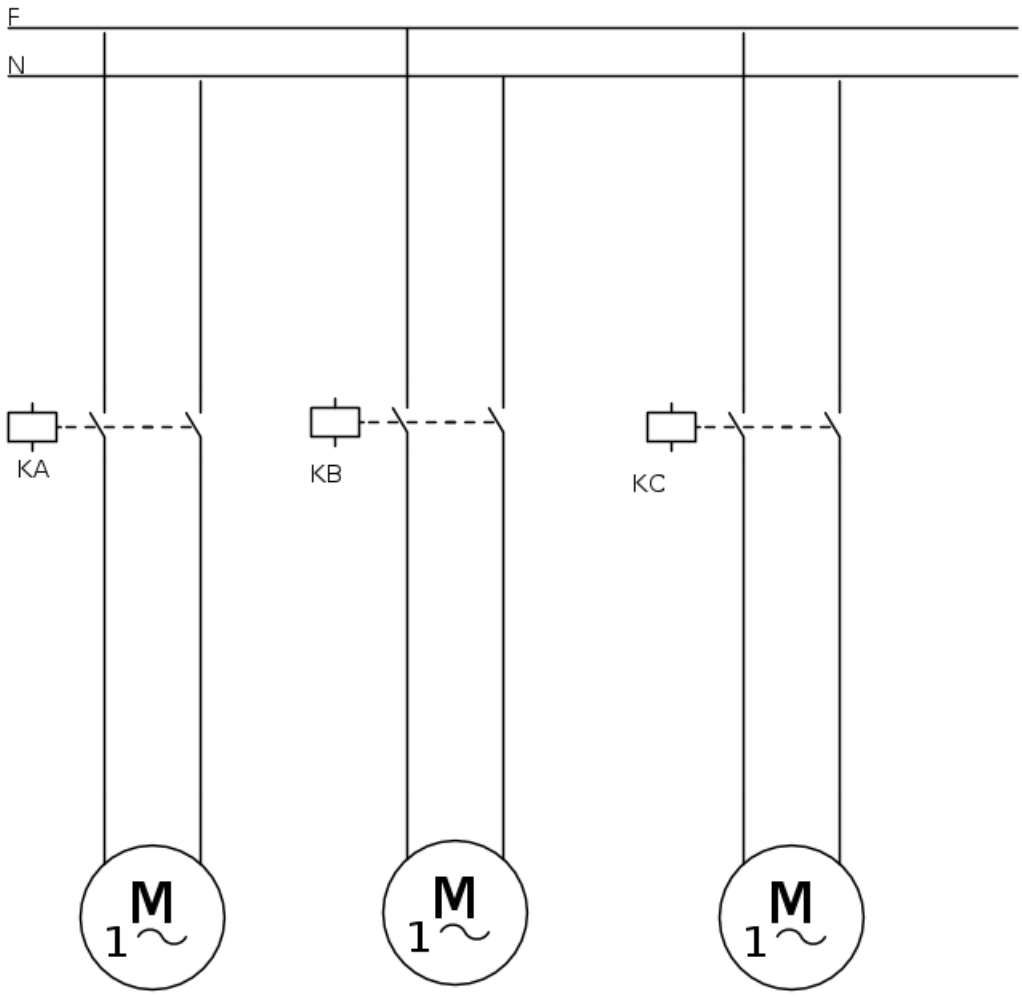
Materiale

- 2 Contattori con 2 contatti N.A
- 2 Temporizzatori elettromeccanici su zoccolo
- 1 Pulsante N.A e uno N.C
- 3 Motori

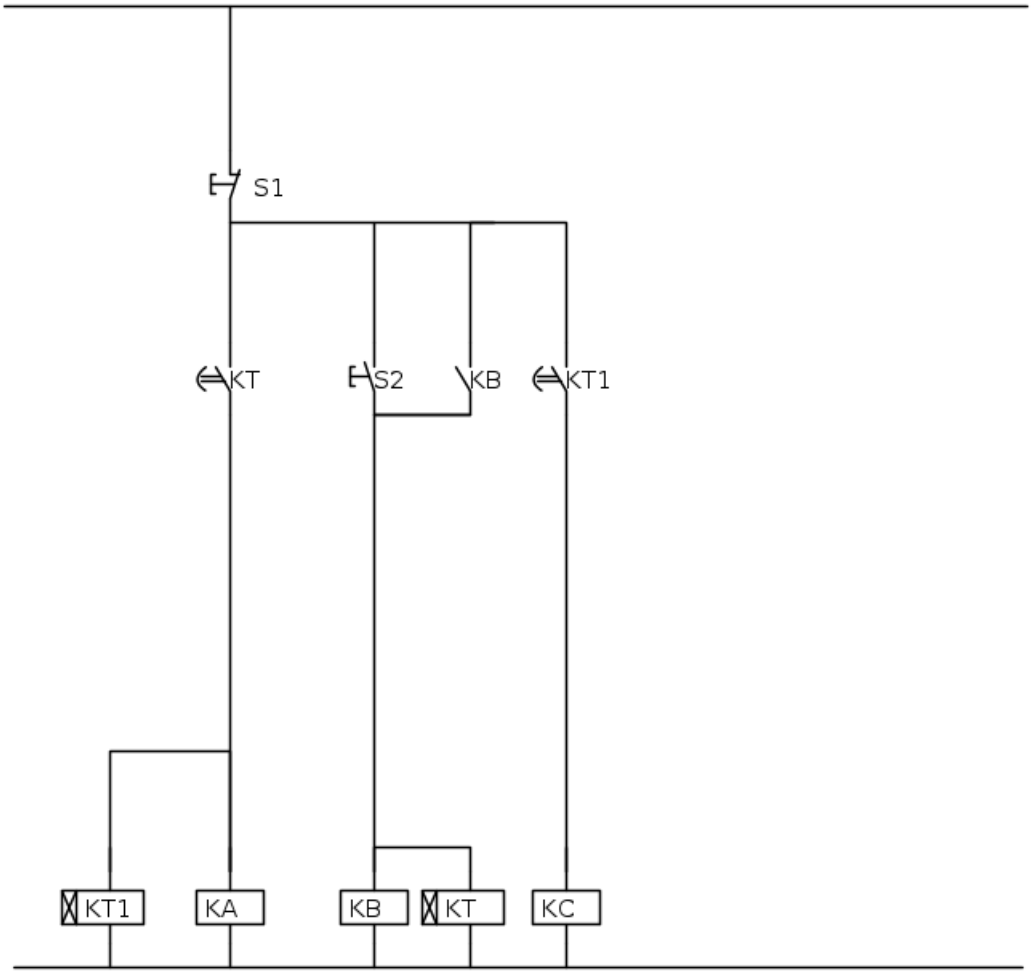
Gli schemi

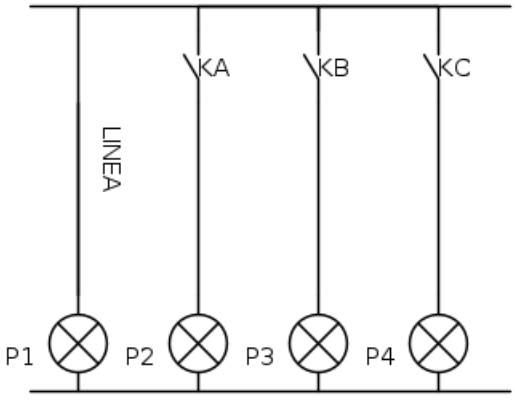
Come al solito gli schemi sono divisi in circuito di potenza , e circuito di comando .

La potenza



Il comando

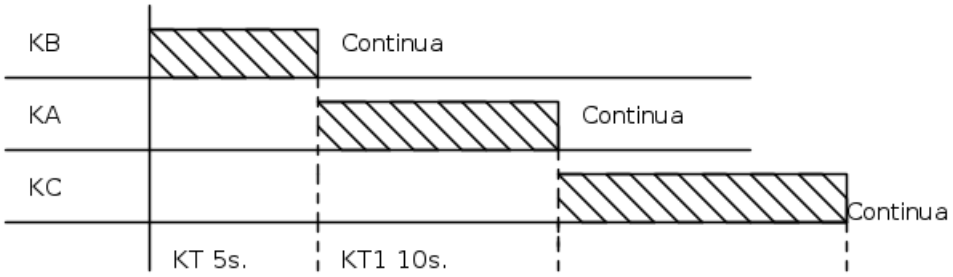




Il funzionamento

Quando si attacca la corrente , la lampada P1 si deve accendere . Premendo il pulsante S2 si deve eccitare KB che con l'autoritenuta del suo contatto resta acceso e a sua volta si accendono il temporizzatore KT la lampada P3 . Insieme a KT si eccitano dopo un tot. di secondi (es. 5s) KA (che a sua volta accende la lampada P2) e il temporizzatore KT1 . Il temporizzatore KT1 accende KC dopo un tot. di tempo (es. 10s) , e KC accende la lampada P4 . Per interrompere il ciclo basta premere il pulsante S1.

Il diagramma di lavoro



Estratto da "http://www.electroyou.it/mediawiki/index.php?title=UsersPages:Milan1996pato2:avviamento-e-arresto-di-3-motori-elettrici-in-differita"