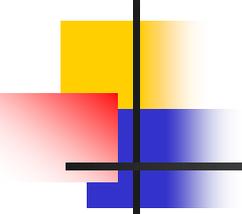


# CHƯƠNG 9

# CÔNG TỨC TÍNH

# KHỐI LƯỢNG TÍNH

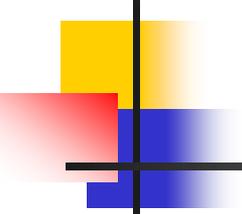


# KHÁI NIỆM

- ❖ Công tác tư tưởng là khâu cực kỳ quan trọng, cần thường xuyên các mạch liên lạc, tiếp xúc, bằng tay hay trực tiếp.
- ❖ Việc công tác công tác tiếp xúc có thể có thể thực hiện bằng nam châm liên, thủy lực hay không. Thông thường ta gặp loại công tác bằng nam châm liên.

# KHÁI NIỆM

- ❖ Các công tắc tĩnh không tiếp điểm, vì công dụng của công tắc tĩnh loại này được thể hiện bằng cách cho các xung điện áp khoa học mà các van bán dẫn ( thyristor, triac)
- ❖ Công tắc tĩnh có hai vị trí: đóng - cắt, được chế tạo có số lần đóng cắt lên, tới số lần đóng cắt có thể tới 1500 lần trong một giờ



# PHÂN LOẠI CÔNG TÁC TỐ

## ❖ *Phân loại theo nguyên lý truy cập:*

❖ Công tác trong các tiếp xúc bằng hình thức, bằng thư từ, bằng văn bản.

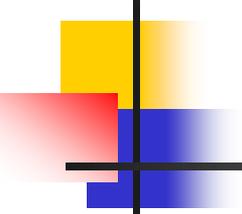
❖ Công tác không tiếp xúc

# PHÂN LOẠI CÔNG TÁC TẠ

## ❖ Phân loại theo dạng động cơ trong cơ thể:

❖ Công tác tạ tĩnh cơ thể trong một chi, trong, cơ thể  
mạch tĩnh mạch, nam châm tĩnh của  
nồng độ loại nam châm tĩnh cơ thể.

❖ Công tác tạ xoay cơ thể trong, cơ thể  
mạch tĩnh xoay cơ thể, nam châm tĩnh của  
nồng độ loại nam châm tĩnh cơ thể hay  
xoay cơ thể.

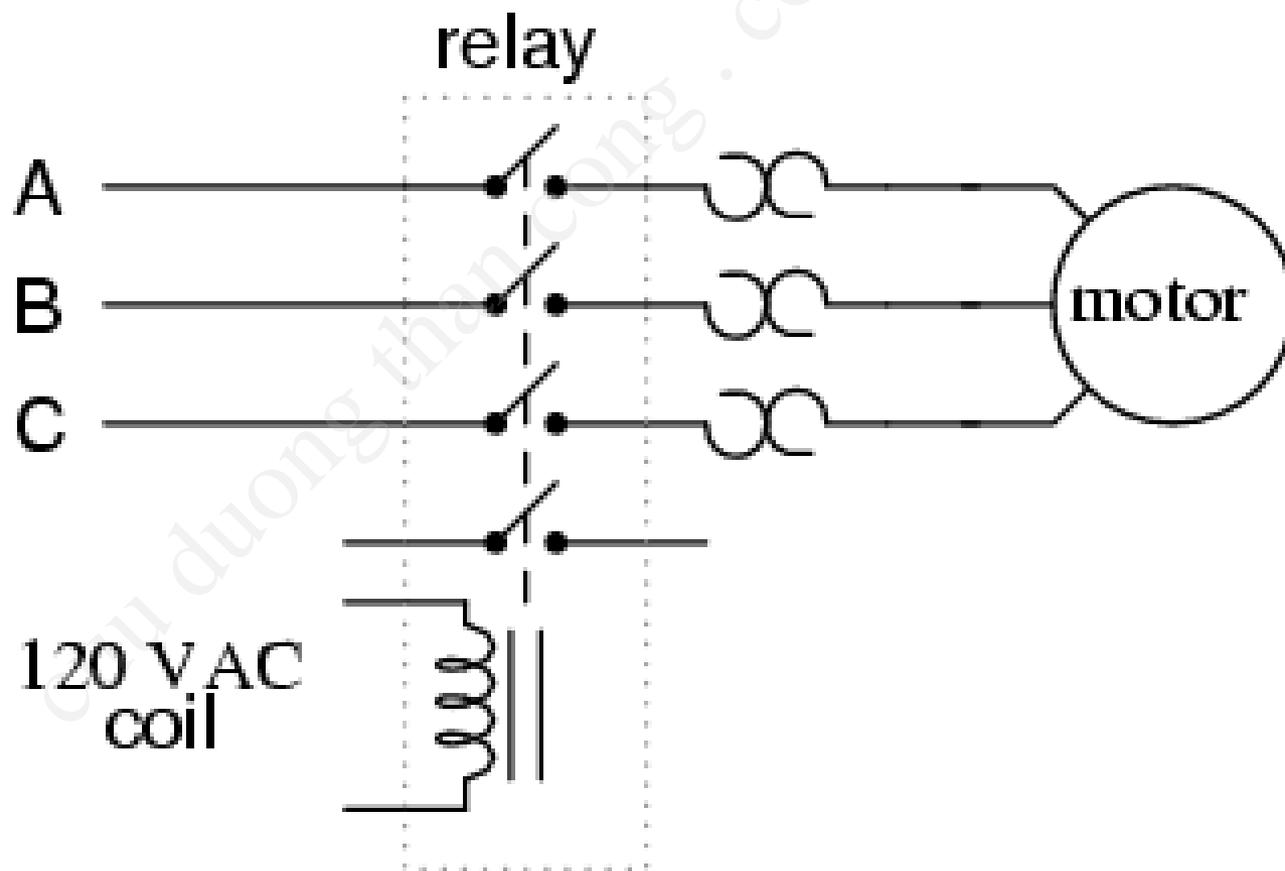


# CÁC BỒI DƯỠNG CHÍNH

- Công tác tổ chức và thực hiện các buổi bồi dưỡng chính như sau:
  - Hệ thống tiếp xúc chính
  - Hệ thống tiếp xúc quang
  - Các buổi hội thảo
  - Hệ thống tiếp xúc phụ

# CÁC BỒI PHÌ CHUẨN

3-phase  
AC power



# CÁC Ý TÍNH KỸ THUẬT

ở điện áp danh định  $U_m$ :

- Là điện áp của mạch điện trong ứng dụng tiêu chuẩn chính phải trong/cột, có các cấp: 110V, 220V, 440V một chiều và 127V, 220V, 380V, 500V xoay chiều.
- Cuộn hút có thể làm việc bình thường ở điện áp trong giới hạn từ 85% đến 105%  $U_m$ .

# CÁC Ý VỤ CẦN KY THUẬT

## ➤ *Dòng điện xoay chiều*

- Là dòng điện qua tải định mức trong chế độ làm việc bình thường - lâu dài, nghĩa là chế độ này thì điện cũng tốt nhất trạng thái công không lâu qua 8 giờ
- Công suất tải hợp có các cấp công suất định mức: 10, 20, 25, 40, 60, 75, 100, 150, 250, 300, 600A).
- Nếu tải công suất trong tủ điện thì dòng điện định mức phải lấy thấp hơn 10% và làm mát kém, khi làm việc dài hạn thì chọn dòng điện định mức nhỏ hơn nữa.

# CÁC Ý VỤ CỦA CÔNG TÁC T

## ➤ *Khả năng c*

- Là động viên cho phép đi qua tiếp đi chính khi c
- *V*: công tác xoay chiều dùng khi công bố ba pha công suất có khả năng yêu cầu động viên (3-7)I.
- Khả năng c

# CÁC Ý VỤ CƠ BẢN KỸ THUẬT

## ➤ *Thời gian thao tác*

- Số lần công suất trong thời gian một giờ của máy sản xuất nông nghiệp do hiệu suất.
- Có các cấp: 30, 100, 120, 150, 300, 600, 1.200 và 1.500 lần trên một giờ, tùy chức năng tác của máy sản xuất mà chọn công suất cơ cấu thời gian thao tác khác nhau.

# CÁC Ý TÍNH KỸ THUẬT

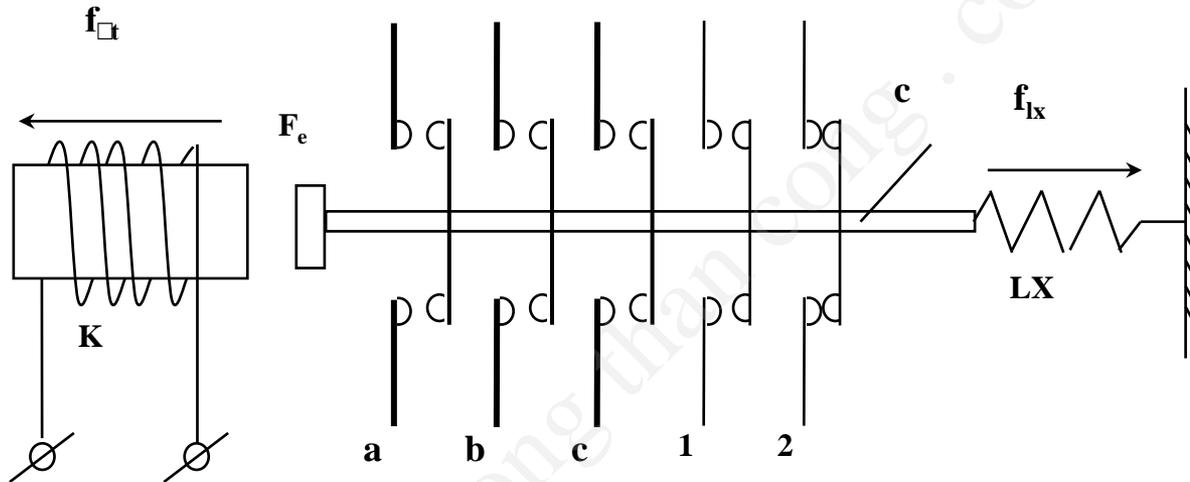
## ➤ Tính hình học

- Cho phép dòng điện qua tiếp điểm chính mà các tiếp điểm gây ra không làm tách rời tiếp điểm. Quy định dòng thoát các tiếp điểm gấp 10 lần dòng định mức.

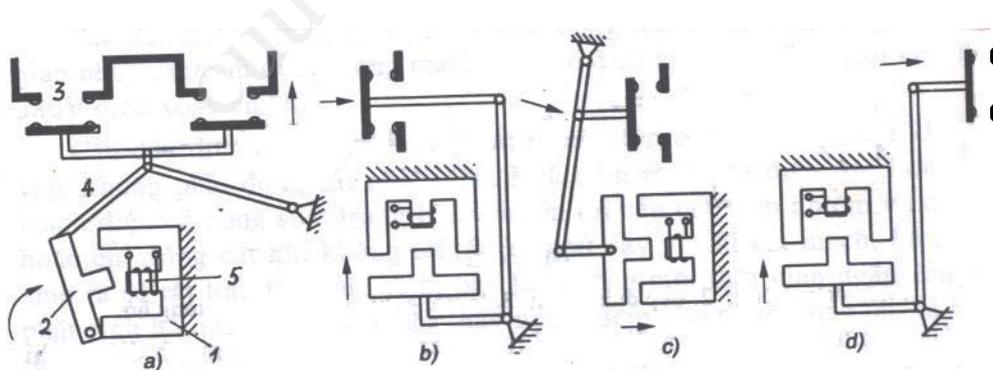
## ➤ Tính hình nhiệt

- Công tắc có tính hình nhiệt là khi có dòng điện mạch chạy qua trong khoảng thời gian cho phép các tiếp điểm không bị nóng chảy hoặc biến dạng.

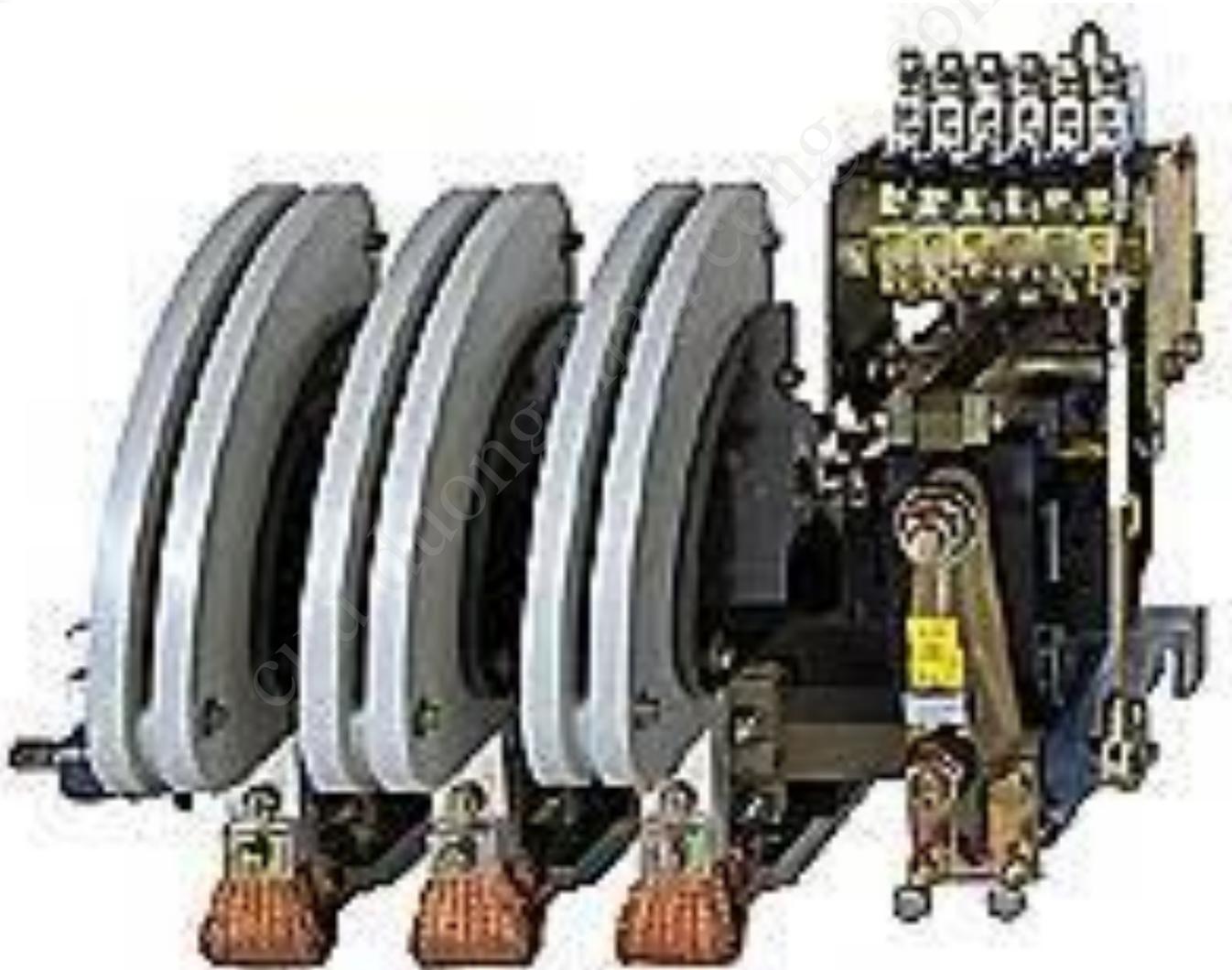
# CÔNG TỨC TỖ KÌ Ở ỒI N TỖ



Hình III.1.1 : Nguyên lý cấu tạo của công tắc t

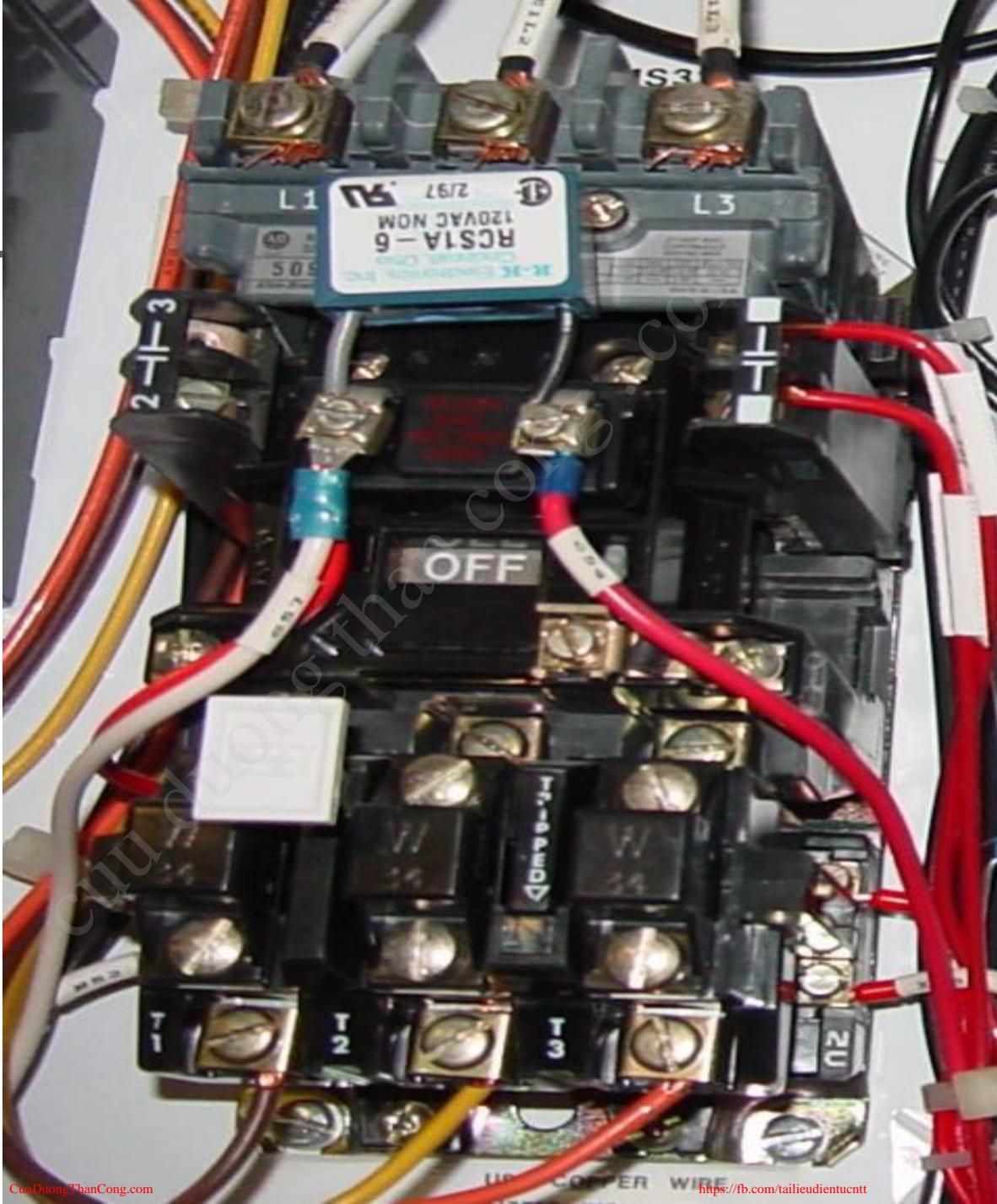
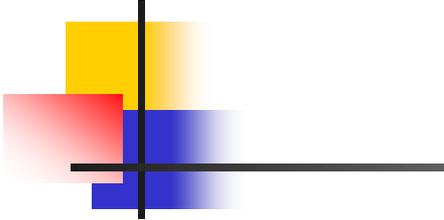


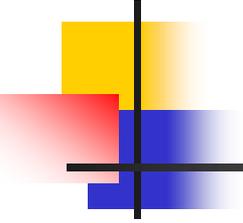
# CÔNG TỨC TÍNH KÍCH THƯỚC NỘI TÍNH



# CÔNG TẮC TỌ KÌ 0 Ồ Ì Ñ TỒ







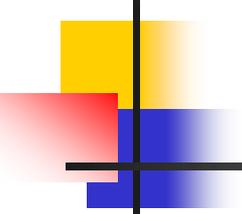
# KHÔNG ĐƯỢC TỎA

# KHÁI NIỆM

- ❖ Khái niệm là khái niệm dùng để chỉ những vật thể xa xôi, cật, bao chi u quay va bao v qua tai ng c i h xoay chi u ba pha r to l ng soc
- ❖ Cấu tạo của khái niệm t g m c ng t c t i h xoay chi u va r le nhi t, l p trong cung m t h p.

# KHAI NIỆM

- ❖ Khái niệm hàng tồn kho có thể chia thành hàng tồn kho nguyên, hàng dùng dở dang khi nhập kho, chờ xử lý.
- ❖ Khái niệm hàng tồn kho có thể chia thành hàng tồn kho nguyên, hàng dở dang, hàng dở dang dở dang, hàng dở dang dở dang, hàng dở dang dở dang.
- ❖ Mục đích hàng tồn kho là để phục vụ cho các nhu cầu của doanh nghiệp.

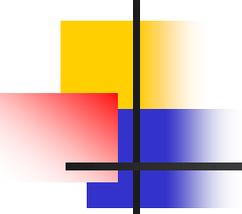


# CÁC Ý TƯỞNG KỸ THUẬT

Ở những công trình xây dựng ba pha làm việc liên tục hay không chủ yếu vào làm việc tin cậy của kết cấu.

Kết cấu xây dựng làm việc tin cậy cần thỏa mãn các yêu cầu kỹ thuật sau :

- Tiếp xúc phải có biện pháp chống thấm nước.
- Khả năng chống sét của kết cấu phải cao.
- Thao tác trong công trình phải dễ dàng.

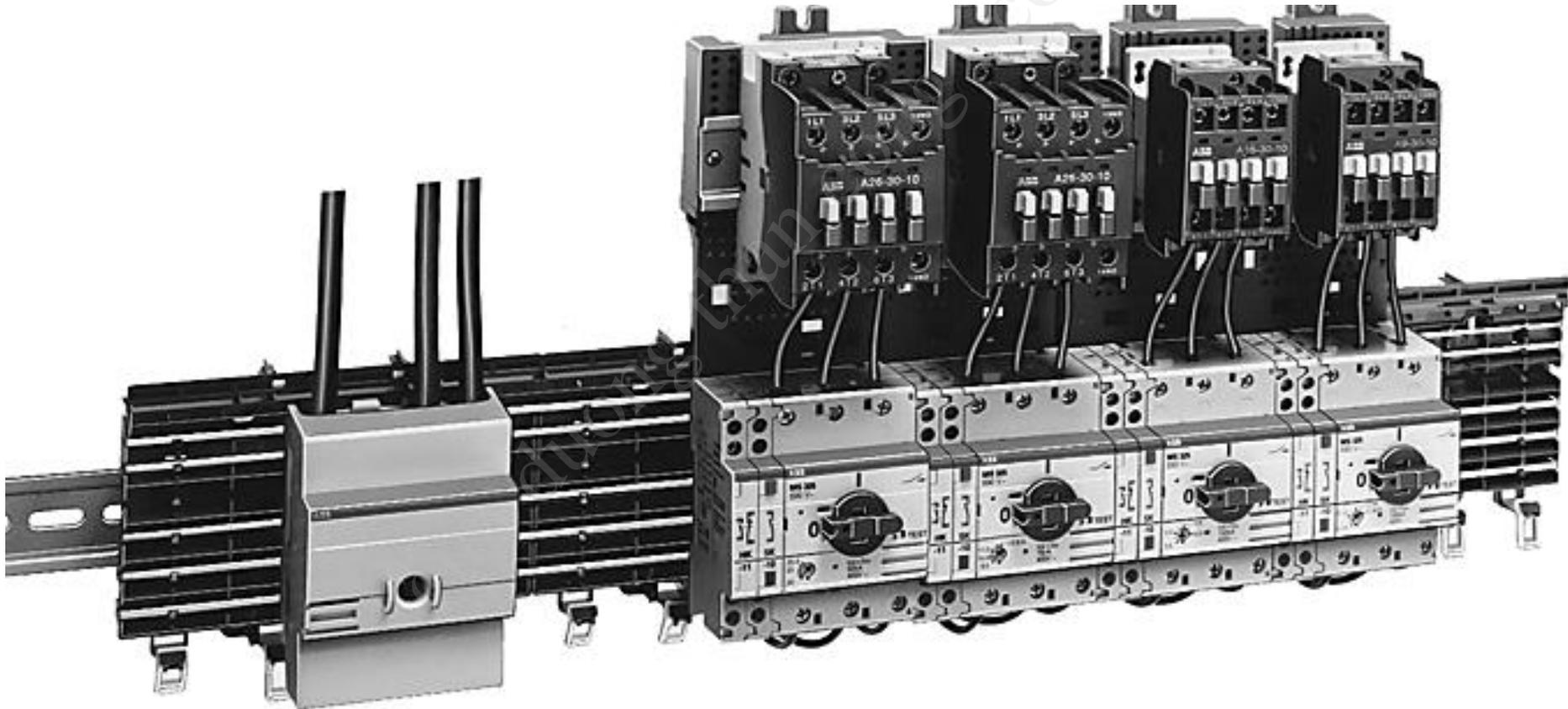


# CÁC Ý TÍNH KỸ THUẬT

---

- Tiêu thụ công suất nhỏ.
- Bảo vệ tín hiệu bằng cách khoả qua tải lưu đại.
- Thỏa mãn các yêu cầu khi không có rotor lồng sóc có số cực 5 và 7 lồng rãnh như sau.

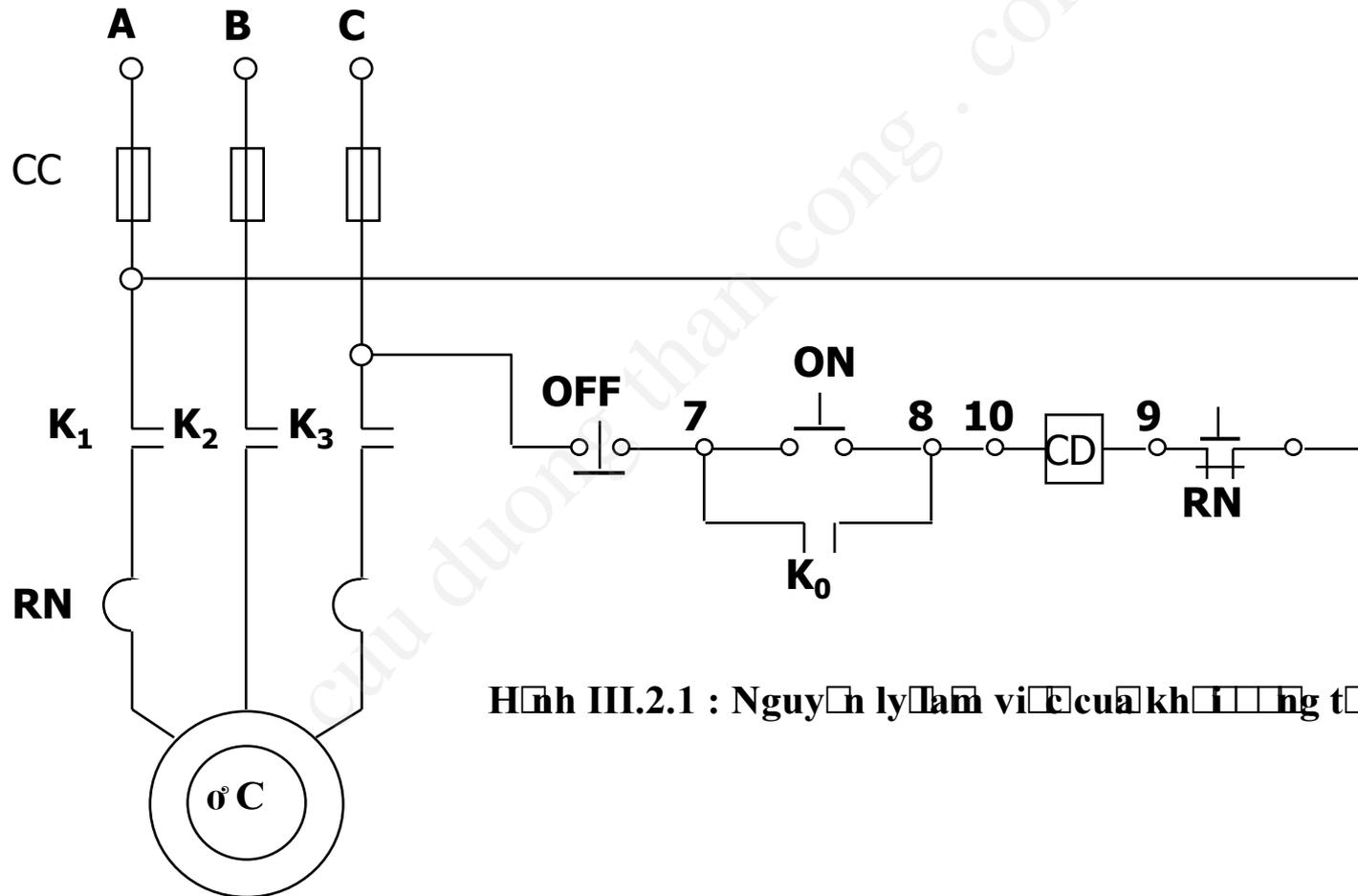
# KHỔ ĐỒ NG T



# KHỔNG TẮT

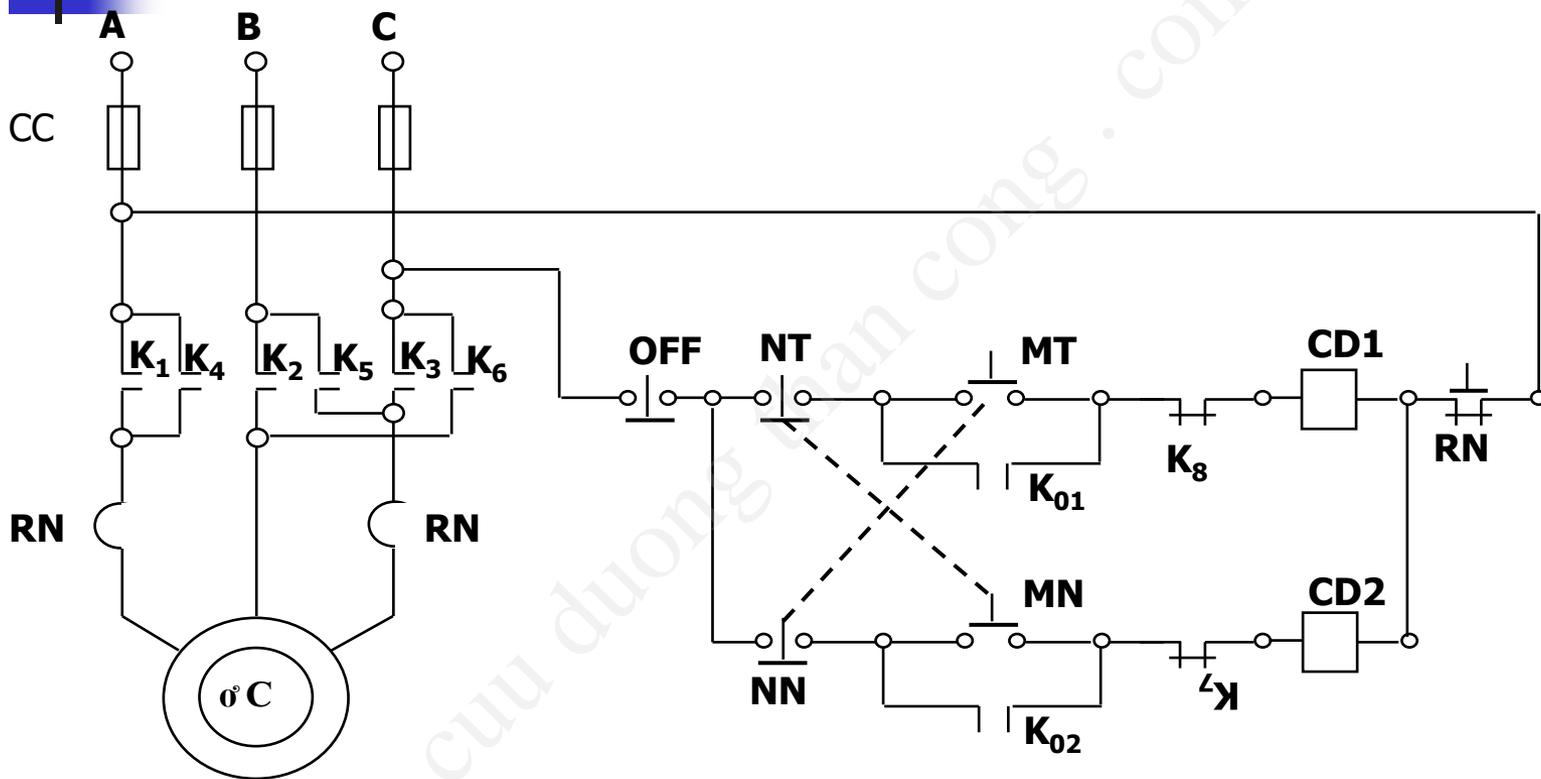


# KHÔNG ỔNG TỐN



Hình III.2.1 : Nguyên lý làm việc của không ổn định

# KHÔNG NG TẮT KÈP



Hình III.2.2 : Nguyên lý làm việc của hệ thống ngắt kép