

THIẾT BỊ ĐÓNG – CẮT VÀ LẤY ĐIỆN CỦA MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ

Tuần : 29

Số tiết : 1

PPCT : 47

I. Thiết bị đóng – cắt mạch điện

1. Công tắc điện

a. Khái niệm

- Công tắc điện là thiết bị dùng để đóng hoặc cắt dòng điện bằng tay.

b. Cấu tạo

- Gồm có: Vỏ, cực động và cực tĩnh.

- Trên vỏ có ghi điện áp và dòng điện định mức (220V – 10A)

c. Phân loại:

- Dựa vào số cực có: Công tắc 2 cực, công tắc 3 cực.

- Dục vào thao tác đóng – cắt: Công tắc bật, công tắc bấm, công tắc xoay, ...

d. Nguyên lý làm việc

- Khi đóng công tắc, cực động tiếp xúc với cực tĩnh làm kín mạch. Khi ngắt công tắc, cực động tách khỏi cực tĩnh làm hở mạch điện.

- Công tắc điện thường được lắp trên dây pha nối tiếp với tải và sau cầu chì.

2. Cầu dao

a. Khái niệm

- Là thiết bị đóng cắt dòng điện bằng tay đơn giản.

b. Cấu tạo

- Gồm có: Vỏ, các cực động và các cực tĩnh.

- Trên vỏ có ghi điện áp và dòng điện định mức (250V – 15A)

c. Phân loại

- Căn cứ vào số cực của cầu dao, có các loại: 2 cực, 3 cực.

- Căn cứ vào sử dụng, có các loại: một pha, ba pha.

II. Thiết bị lấy điện

1. Ổ điện

- Là thiết bị lấy điện cho các đồ dùng điện.

- Ổ điện gồm:

+ Vỏ: làm bằng nhựa hay sứ, trên có ghi điện áp và dòng điện định mức.

+ Cực tiếp điện: làm bằng đồng.

2. Phích cắm

- Dùng cắm vào ổ điện, lấy điện cung cấp cho các đồ dùng điện.

- Có nhiều loại: tháo được, không tháo được, chốt cắm tròn, chốt cắm dẹt, ...