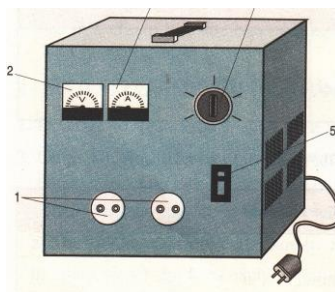


(Không dạy phần nguyên lý làm việc)

*** KHÁI NIỆM :**

Máy biến áp một pha là thiết bị điện dùng để biến đổi điện áp của dòng điện xoay chiều một pha.

(Xem hình họa →)



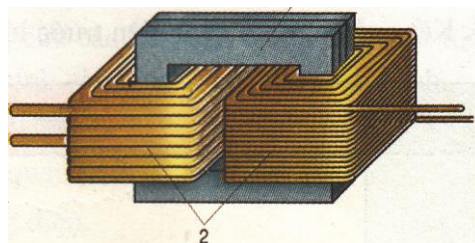
I./ CẤU TẠO :

1. Lõi thép : Làm bằng các lá thép kỹ thuật điện ghép lại thành một khối.

+ Chức năng : Dùng để dẫn từ.

2. Dây quấn : Làm bằng dây điện từ quấn quanh lõi thép, giữa các vòng dây có cách điện với nhau và cách điện với lõi thép.

(Xem hình họa →)



Hình 46.2. Cấu tạo máy biến áp một pha
1. Lõi thép ;
2. Dây quấn

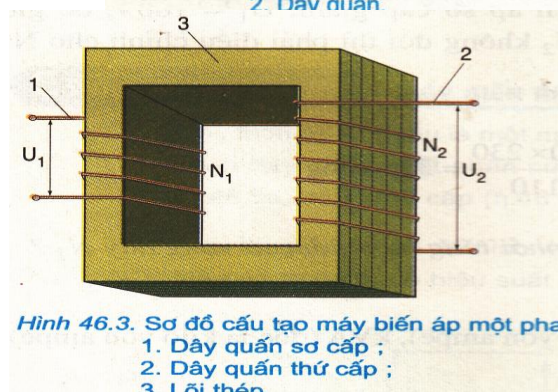
+ Chức năng : Dùng để dẫn điện.

+ Có hai loại dây quấn :

- Dây quấn nối với nguồn điện có điện áp U_1 gọi là dây quấn sơ cấp. Ký hiệu: N_1

- Dây quấn cấp điện ra sử dụng có điện áp U_2 gọi là dây quấn thứ cấp. Ký hiệu: N_2

(Xem hình họa →)



Hình 46.3. Sơ đồ cấu tạo máy biến áp một pha
1. Dây quấn sơ cấp ;
2. Dây quấn thứ cấp ;
3. Lõi thép

II./ SỐ LIỆU KỸ THUẬT :

- Công suất định mức, đơn vị là **VA** (Vôn ampe)
- Điện áp định mức, đơn vị là **V**.
- Dòng điện định mức, đơn vị là **A**.

III./ SỬ DỤNG :

- Dễ dàng, ít hư hỏng, dùng để tăng giảm điện áp
- Khi sử dụng máy biến áp cần chú ý:
 - + Điện áp đưa vào máy biến áp không được $> U_{đm}$
 - + Không để máy biến áp làm việc quá công suất định mức.
 - + Đặt nơi khô ráo, thoáng, sạch sẽ.