

Tuần 22**Bài 41:****ĐỒ DÙNG LOẠI ĐIỆN - NHIỆT
BÀN LÀ ĐIỆN****I- ĐỒ DÙNG LOẠI ĐIỆN - NHIỆT:****1. Nguyên lý làm việc:**

Dựa vào tác dụng nhiệt của dòng điện chạy trong dây đốt nóng, biến đổi điện năng thành nhiệt năng.

2. Dây đốt nóng:

a) Điện trở của dây đốt nóng: Phụ thuộc vào điện trở suất của vật liệu, tỷ lệ thuận chiều dài, tỷ lệ nghịch tiết diện dây dẫn.

b) Các yêu cầu kỹ thuật của dây đốt nóng:

- Có điện trở suất lớn
- Chịu nhiệt độ cao

II- BÀN LÀ ĐIỆN:**1. Cấu tạo:**

a) Dây đốt nóng:

- Bằng hợp kim có điện trở suất lớn, chịu nhiệt cao (ni-crôm)
- Đặt trong rãnh của đế và cách điện với đế

b) Vỏ bàn là:

- Đế: bằng gang, hợp kim nhôm, mặt đế được đánh bóng.
 - Nắp: Bằng đồng thép hoặc nhựa, có tay cầm
- Trên có gắn đèn hiệu, rơ le nhiệt, núm điều chỉnh nhiệt độ, phun nước...

2. Nguyên lý làm việc:

Khi đóng điện, dòng điện chạy trong dây đốt nóng tỏa nhiệt, nhiệt được tích vào đế của bàn là làm nóng bàn là.

3. Các số liệu kỹ thuật:

- Điện áp định mức: 110V, 220V
- Công suất định mức: 300W, 800W, 1000W...

4. Sử dụng:

- Sử dụng đúng điện áp định mức
- Phải có giá để bàn là
- Điều chỉnh nhiệt độ phù hợp
- Giữ mặt đế sạch, nhẵn
- Đảm bảo an toàn điện, nhiệt.

ĐỒ DÙNG LOẠI ĐIỆN - CƠ QUẠT ĐIỆN

I- ĐỘNG CƠ ĐIỆN 1 PHA:

1. Cấu tạo:

a) Stato: (Phần đứng yên)

-Lõi thép: gồm ~ lá thép kỹ thuật điện ghép lại, mặt trong có các cực hoặc rãnh để quấn dây điện từ.

-Dây quấn: bằng dây điện từ được quấn quanh cực hoặc rãnh của lõi thép.

b) Roto: (Phần quay)

-Lõi thép: gồm những lá thép kỹ thuật điện ghép lại, mặt ngoài có các rãnh để quấn dây điện từ.

-Dây quấn: có 2 kiểu: dây quấn kiểu dây điện từ hoặc dây quấn kiểu lồng sóc.

2. Nguyên lý làm việc:

Khi đóng điện, sẽ có dòng điện chạy trong dây quấn stato và dòng điện cảm ứng trng dây quấn roto, tác dụng từ của dòng điện sẽ làm roto của động cơ quay

3. Các số liệu kỹ thuật:

-Điện áp định mức: 110V, 220V

-Công suất định mức: từ 20W đến 300W.

4. Sử dụng:

-Điện áp vào động cơ không được lớn hơn hoặc quá thấp định mức.

-Khôngng để động cơ làm việc quá công suất định mức

-Kiểm tra dầu mỡ định kỳ

-Đặt động cơ ở nơi chắc chắn, sạch sẽ, khô ráo, thoáng gió, ít bụi.

-Mới mua, để lâu kg sử dụng cần kiểm tra rò điện.

II- QUẠT ĐIỆN:

1. Cấu tạo:

-Động cơ điện

-Cánh quạt

Ngoài ra: lưới bảo vệ, điều chỉnh tốc độ, đổi hướng, hẹn giờ...

2. Nguyên lý làm việc:

Khi đóng điện, động cơ điện quay, kéo cánh quạt quay theo tạo ra gió làm mát.

3. Sử dụng:

Ngoài các yêu cầu ở phần động cơ điện, cần chú ý thêm: cánh quạt quay nhẹ nhàng, không bị rung, lắc, bị vướng cánh.