

Giải VBT Công nghệ 8 bài 47: Thực Hành: Máy biến áp**I. Nội dung và trình tự thực hành (Trang 108-vbt Công nghệ 8)**

- Giải thích ý nghĩa các số liệu kỹ thuật của các loại máy biến áp sau:

Lời giải:

TT	Số liệu kỹ thuật	Ý nghĩa
1	220/110V, 100A	Điện áp định mức sơ cấp 220V, điện áp định mức thứ cấp 110V, dòng điện 100 Ampe
2	220V/36V, 54A	Điện áp định mức sơ cấp 220V, điện áp định mức thứ cấp 36V, dòng điện 54 Ampe

- Lá thép kỹ thuật điện để chế tạo lõi thép máy biến áp trong bài thực hành có hình chữ gì?

Lời giải:

1. Chữ I
2. Chữ U

- Điền tên các công việc cần tiến hành trước khi vận hành máy biến áp vào chỗ trống (...) trong các câu sau:

Lời giải:

a) Để an toàn cho người và máy biến áp khi sử dụng cần kiểm tra bên ngoài máy biến áp và kiểm tra điện.

b) Kiểm tra toàn bộ bên ngoài máy biến áp gồm các công việc: kiểm tra máy biến áp có dùng được không? Vệ sinh sạch sẽ máy biến áp.

c) Kiểm tra về điện gồm các công việc:

+ Kiểm tra thông mạch

+ Kiểm tra cách điện.

- Bạn A vẽ 2 sơ đồ mạch điện gồm: máy biến áp một pha, công tắc K, bóng đèn 6V – 15W, đồng hồ đo điện áp thứ cấp, đồng hồ đo dòng điện thứ cấp.

Hãy quan sát sơ đồ và trả lời câu hỏi sau: Sơ đồ nào đúng? Sơ đồ nào sai? Tại sao sai?

Lời giải:

- Sơ đồ 1 đúng
- Sơ đồ 2 sai

- Đồng hồ đo điện áp đặt sai vị trí.

II. Báo cáo thực hành (Trang 109-vbt Công nghệ 8)

MÁY BIẾN ÁP

1. Các số liệu kỹ thuật và giải thích ý nghĩa.

TT	Số liệu kỹ thuật	Ý nghĩa
1	Input 120V	Điện áp định mức cuộn sơ cấp
2	Output 100V	Điện áp định mức cuộn thứ cấp
3	1200VA	Công suất máy biến áp
4	60HZ	Tần số dòng điện máy biến áp

2. Tên và chức năng của các bộ phận chính máy biến áp

TT	Tên các bộ phận chính	Chức năng
1	Lõi thép	Làm mạch dẫn từ, khung quấn dây
2	Dây quấn	Dẫn điện

3. Kết quả kiểm tra máy biến áp trước khi thực hành

TT	Kết quả kiểm tra
1	Máy không có dấu hiệu hỏng hóc hay cũ kỹ quá mức

4. Quan sát vận hành máy biến áp

Khi khoá K đóng đèn sáng

Khi khoá K mở đèn tắt.

5. Nhận xét và đánh giá bài thực hành: tốt

Mời các bạn xem tiếp tài liệu tại: <https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop-8>