

Bài 26 : ĐỘNG CƠ KHÔNG ĐỒNG BỘ BA PHA

I. MỤC TIÊU:

- 1. Kiến thức:** Biết được công dụng, cấu tạo, nguyên lý làm việc và cách đấu dây của động cơ không đồng bộ ba pha.
- 2. Kỹ năng:** Nhận biết được động cơ không đồng bộ ba pha. Vẽ được sơ đồ đấu dây động cơ không đồng bộ ba pha.
- 3. Thái độ:** Có ý thức về an toàn điện khi sử dụng động cơ không đồng bộ ba pha.

II. CHUẨN BỊ:

1. Chuẩn bị của giáo viên:

- Đọc kỹ nội dung bài 26 SGK.
- Các hình vẽ H26.1, H26.2, H26.3, H26.4.
- Đọc các tài liệu có liên quan đến nội dung giảng dạy, chú ý số liệu truyền tải điện năng.
- Tranh MBA ba pha.

2. Chuẩn bị của học sinh:

- Đọc kỹ nội dung bài 26 SGK.

III. TIẾN TRÌNH TỔ CHỨC DẠY HỌC:

1. Tổ chức và ổn định lớp:

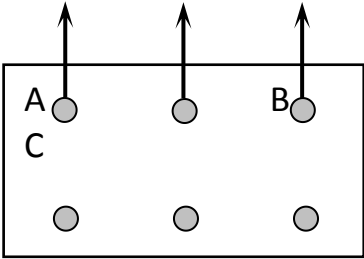
2. Kiểm tra bài cũ:

- Trình bày cách đấu dây hình sao, hình tam giác.

3. Giới thiệu bài mới:

4. Các hoạt động dạy học:

NỘI DUNG KIẾN THỨC	HOẠT ĐỘNG CỦA GIÁO VIÊN – HỌC SINH
Hoạt động 1: Tìm hiểu khái niệm, công dụng của động cơ KĐB ba pha	
1./ Khái niệm: - Tốc độ quay của từ trường là n_1. - Tốc độ quay của từ trường là n. n_1 luôn nhỏ hơn n	- GV: Ưu điểm chính của dòng điện xoay chiều ba pha là gì? (Từ trường quay: từ trường có chiều và trị số biến thiên theo thời gian) - GV: tại sao n_1 luôn nhỏ hơn n? - GV: Hãy kể tên một số máy công tác dung động cơ KĐB 3 pha? - GV: vì sao động cơ KĐB 3 pha được sử dụng rộng rãi trong thực tế?
2./ Công dụng: - Trong công nghiệp. - Trong nông nghiệp - Trong đời sống.	
Hoạt động 2: Tìm hiểu cấu tạo của động cơ KĐB 3 pha.	
1./ Stato: - Lõi thép - Dây quấn 2./ Rôto: - Lõi thép	- GV: Quan sát tranh vẽ và hãy cho biết cấu tạo của động cơ KĐB 3 pha? - HS: Quan sát và trao đổi nhóm sau đó trả lời câu hỏi.

- Dây quấn	
Hoạt động 3: Tìm hiểu nguyên lý làm việc của động cơ KĐB 3 pha.	
Nguyên lý làm việc - Cho dòng điện ba pha vào ba cuộn dây stato i từ trường quay (n_1) i quét qua các thanh dẫn rôto i xuất hiện suất điện động cảm ứng i nối kín mạch rôto xuất hiện dòng điện cảm ứng i lực tương tác điện từ do từ trường quay và dòng điện cảm ứng i moment quay i rôto quay theo chiều quay của từ trường quay với tốc độ $n < n_1$	- GV: giảng bài, học sinh quan sát tranh vẽ và ghi chép
Hoạt động 4: Tìm hiểu cách đấu dây của động cơ KĐB 3 pha.	
 - Nối hình tam giác. - Nối hình sao.	- GV: trong trường hợp nào ta nối hình tam giác? - GV: trong trường hợp nào ta nối hình sao?

5. Củng cố kiến thức bài học:

- Trình bày nguyên lý làm việc của động cơ KĐB 3 pha?
- Bài tập số 3 trang 107/sgk

6. Nhận xét và dặn dò chuẩn bị bài học kế tiếp.

- HS xem trước bài 27: Thực hành: QUAN SÁT VÀ MÔ TẢ CẤU TẠO CỦA ĐỘNG CƠ KHÔNG ĐỒNG BỘ BA PHA