

Nội dung bài viết

1. [Soạn Công Nghệ lớp 12 Bài 27](#)
2. [Lý thuyết Công Nghệ Bài 27 lớp 12](#)



## Soạn Công Nghệ lớp 12 Bài 27

### I. Nội dung và quy trình thực hành

Bước 1: Quan sát và mô tả hình dạng bên ngoài của động cơ, đọc các số liệu kĩ thuật trên nhãn động cơ, ghi và nêu ý nghĩa các số liệu kĩ thuật vào bảng 1 báo cáo thực hành theo mẫu.

Bước 2: Quan sát, đo, đếm các bộ phận của động cơ, ghi kết quả vào bảng 2 báo cáo thực hành theo mẫu.

### II. Mẫu báo cáo thực hành

 CÔNG TY CHẾ TẠO MÁY ĐIỆN VIỆT NAM - HUNGARI <b>VIHEM</b> ĐÔNG ANH - HÀ NỘI - VIỆT NAM ĐỘNG CƠ KHÔNG ĐỒNG BỘ 3 PHA RÔTÔ NGẮN MẠCH					
Kiểu : 3PN315L2		~3 pha	Cấp : F	IP55	
220 HP	160 kW		380/660		V
2970 vg/ph	50 Hz		294 / 170		Δ
η% 90	Cosφ 0,92	ExdI	I <sub>kd</sub> /I <sub>dd</sub> : 7,0		
Số		200	1215 kg		

QUAN SÁT VÀ MÔ TẢ CẤU TẠO CỦA

ĐỘNG CƠ KHÔNG ĐỒNG BỘ BA PHA

Họ và tên: Đào Anh Đăng.

Lớp: 12A2.

#### 1. Kết quả quan sát hình dạng bên ngoài của động cơ không đồng bộ ba pha

*Bảng 1*

STT	Kí hiệu	Ý nghĩa
1	50 Hz	Tần số lưới điện xoay chiều là 50 Hz
2	$\Delta/\lambda$ - 380/660 V	- Lưới điện 3 pha điện áp 220 V nối tam giác $\Delta$ . - Lưới điện 3 pha điện áp 380 V nối sao Y.
3	$\eta\%$ 90	Hiệu suất của động cơ tính theo phần trăm công suất đầu vào. Ở đây là 90%.
4	$\cos\varphi = 0,92$	Hệ số công suất của động cơ điện.
5	60 kW	Công suất của động cơ.

**2. Kết quả quan sát, đo, đếm các bộ phận của động cơ không đồng bộ ba pha**

STT	Tên bộ phận	Số lượng, kích thước (mm)
1	Stato - Số rãnh - Chiều dài rãnh - Đường kính trong	- Số rãnh: 24 - Chiều dài rãnh: 150 mm - Đường kính trong: 180 mm
2	Rôto - Loại rôto - Số rãnh - Chiều dài rãnh - Đường kính ngoài - Đường kính trục quay	- Loại rôto: rôto lồng sóc - Số rãnh: 24 - Chiều dài rãnh: 28 mm - Đường kính ngoài: 250 mm - Đường kính trục quay: 130 mm

Chú ý: Số liệu chỉ mang tính chất tham khảo.

Ví dụ: Lõi thép stato:

Số rãnh : 24

Đường kính trong : 150mm

Chiều dài : 180mm

**3. Đánh giá kết quả thực hành**

Học sinh tự đánh giá kết quả thực hành theo sự hướng dẫn của giáo viên.

## Lý thuyết Công Nghệ Bài 27 lớp 12

### I - CHUẨN BỊ

#### 1. Thiết bị, dụng cụ (cho một nhóm học sinh)

Động cơ không đồng bộ ba pha roto lồng sóc đã tháo rời sắp xếp có thứ tự: 1 cái.

Động cơ không đồng bộ ba pha roto lồng sóc còn nguyên vẹn: 1 cái

Thước cặp: 2 cái

Thước lá: 2 cái

#### 2. Những kiến thức liên quan

Ôn lại bài 26

### II - NỘI DUNG VÀ QUY TRÌNH THỰC HÀNH

**Bước 1.** Quan sát và mô tả hình dạng bên ngoài của động cơ, đọc các số liệu kỹ thuật trên nhãn động cơ, ghi và nêu ý nghĩa các số liệu kỹ thuật vào Bảng 1 mẫu báo cáo thực hành.

**Bước 2.** Quan sát, đo đếm các bộ phận của động cơ, ghi kết quả vào Bảng 2 mẫu báo cáo thực hành.

### III – TỔNG KẾT, ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ THỰC HÀNH

1. Học sinh hoàn thành báo cáo theo mẫu, thảo luận và tự đánh giá kết quả.
2. Giáo viên đánh giá kết quả dựa vào quá trình theo dõi và chấm bài báo cáo của học sinh.

### MẪU BÁO CÁO THỰC HÀNH

QUAN SÁT VÀ MÔ TẢ CẤU TẠO CỦA ĐỘNG

CƠ KHÔNG ĐỘNG BỘ BA PHA

Họ và tên:

Lớp:

#### 1. Kết quả quan sát hình dạng bên ngoài của động cơ không đồng bộ ba pha

STT	Kí hiệu	Ý nghĩa
1	50 Hz	
2	Y/Δ - 380/220 V	
...		

**2. Kết quả quan sát, đo, đếm các bộ phận của động cơ không đồng bộ ba pha**

STT	Tên bộ phận	Số lượng, kích thước (mm)
1	Stato – Số rãnh – Chiều dài rãnh – Đường kính trong	
2	Rôto – Loại rôto – Số rãnh – Chiều dài rãnh – Đường kính ngoài – Đường kính trục quay	
3	Các bộ phận khác – Nắp máy – Vòng bi – ...	

**3. Đánh giá kết quả thực hành**

Học sinh tự đánh giá kết quả thực hành theo sự hướng dẫn của giáo viên