

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TP.HCM  
KHOA ĐIỆN – ĐIỆN TỬ  
BỘ MÔN THIẾT BỊ ĐIỆN  
PTN KỸ THUẬT ĐIỆN (103B1)

# **BÀI CHUẨN BỊ THÍ NGHIỆM MÁY ĐIỆN**

cuu duong than cong. com

## **Bài 1:**

# **XÁC ĐỊNH THÔNG SỐ ĐỘNG CƠ KHÔNG ĐỒNG BỘ BA PHA**

cuu duong than cong. com

Nhãn máy động cơ không đồng bộ 3 pha dùng trong thí nghiệm của sinh viên:

Thông số	Kiểu đấu Y	Kiểu đấu $\Delta$
Điện áp định mức		
Dòng điện định mức		
Công suất định mức		
Tốc độ định mức		
Tần số		
Kiểu thiết kế (nếu có)		

### **THÍ NGHIỆM 1: THÍ NGHIỆM DC**

➤ Kết quả đo đặc ○ Động cơ đấu Y – 4 đầu dây ra:

Phase	I [A]	V [V]	$R_{\text{phase}} = V/I$	— $R_s =$
A (U)				
B (V)				
C (W)				

○ Động cơ đấu Y – 3 đầu dây ra:

Vị trí	I [A]	V [V]	$R_{\text{phase}}$	— $R_s =$

## THÍ NGHIỆM 2: THÍ NGHIỆM KHÔNG TẢI

➤ Kết quả đo đạc:

○ Kết quả đo tại điện áp cấp cho động cơ là định mức:

$V_{AB} =$	$V_{BC} =$	$V_{CA} =$	$\overline{V_d} =$
$I_A =$	$I_B =$	$I_C =$	$\overline{I_d} =$
$P_A =$	$P_B =$	$P_C =$	$P_{\square} =$

○ Kết quả đo khi điện áp vào thay đổi:

$V_{AB} [V]$								$V_{dm}$
$V_{BC} [V]$								
$V_{CA} [V]$								
$V_d [V]$								
$I_A [A]$								
$I_B [A]$								
$I_C [A]$								
$I_d [A]$								
$P_A [W]$								
$P_B [W]$								
$P_C [W]$								
$P_{\square} [W]$								
$\overline{PF}$								

### THÍ NGHIỆM 3: THÍ NGHIỆM NGẮN MẠCH

➤ Kết quả đo đạc:

○ Kết quả đo tại dòng điện định mức:

$V_{AB} =$	$V_{BC} =$	$V_{CA} =$	$V_d =$
$I_A =$	$I_B =$	$I_C =$	$I_d =$
$P_A =$	$P_B =$	$P_C =$	$P_{\square} =$

cuu duong than cong. com

cuu duong than cong. com