

ANNEXE

Les paramètres de La machine synchrone à aimant permanent ; utilisée sont :

La tension d'alimentation	$V_a = 220 \text{ v.}$
La puissance nominale	$P_n = 100 \text{ w}$
Le nombre de paires de pôles	$P = 3$
La résistance d'une phase statorique	$R = 1.4 \text{ ohm}$
Inductance cyclique statorique	$L_d = L_q = 0.0066 \text{ H}$
Flux de l'aimant	$\phi_f = 0.1564 \text{ Wb}$
Le moment d'inertie	$J = 0.000176 \text{ kg.m}^2$
Le coefficient de frottement	$f_c = 0.0000038 \text{ N.m.s/rad.}$