

Paramètres de la machine synchrone à aimants permanents utilisée:

Puissance nominale	$P_n = 3 \text{ Kw}$
Tension nominale	$V = 220 \text{ v}$
Vitesse nominale	$\Omega = 230 \text{ rad/s}$
Résistance statorique	$R_s = 0.6 \Omega$
Inductance suivant l'axe d	$L_d = 1.4 \cdot 10^{-3} \text{ H}$
Inductance suivant l'axe q	$L_q = 2.8 \cdot 10^{-3} \text{ H}$
Nombre de paire de pôles	$p = 4$
Flux permanent	$\phi_{sf} = 0.12 \text{ Wb}$
Moment d'inertie	$J = 1.1 \cdot 10^{-3} \text{ kg.m}^2$
Coefficient de frottement visqueux	$f = 1.4 \cdot 10^{-3} \text{ Nm/rad/s}$