

Annexe

Paramètres de la machine synchrone à aimants permanents utilisée :

La fréquence	$F = 50 \text{ Hz}$
Résistance statorique	$R_s = 1.4 \text{ } \Omega$.
Inductance suivant l'axe d	$L_d = 6.6 \text{ e-3 H}$
Inductance suivant l'axe q	$L_q = 5.8 \text{ e-3 H}$.
Nombre de paire de pôles	$P = 3$.
Flux permanent	$\phi_{sf} = 0.1546 \text{ Wb}$.
Moment d'inertie	$J = 0.00176 \text{ kg.m}^2$.
Coefficient de frottement visqueux	$f = 0.0003881 \text{ n.m/rad/s}$.