

Paramètres et caractéristiques de la machine asynchrone utilisée en simulation

Plaque signalétique :

• Puissance nominale	$p_n=1.1\text{kW}$
• Courant nominal	$I_n= 4.5/2.6\text{A}$
• Tension nominale	$U=220/380$
• Vitesse nominale de rotation du rotor	$\Omega=2850\text{tr/mn}$
• Nombre de paires de pôles	$p=1$

Les paramètres de la machine utilisée :

• Résistance d'une phase du stator	$R_s=7.828\ \Omega$
• Résistance d'une phase du rotor	$R_r= 6.3\ \Omega$
• Inductance cyclique d'une phase statorique	$L_s=0.5887\text{H}$
• Inductance cyclique d'une phase rotorique	$L_r=0.9135\text{H}$
• Inductance mutuelle	$M=0.7153\text{H}$
• Moment d'inertie des masses tournantes	$J=0.006096\ \text{Kg.m}^2$
• Coefficient de frottement	$f=0\ \text{Nm s/rd}$
• nombre de spires d'une phase satorique	$N_s=160$