

ANNEXE A

PARAMETRES DE LA MACHINE ASYNCHRONE UTILISEE

La machine utilisée est une machine asynchrone a cage d'écureuil standard. Ses caractéristiques principales sont les suivantes:

Puissance nominale	4KW
Tension nominale	220/380V
Courant nominale	15A
Nombre de pole	4
$\cos \varphi$	0.8
La vitesse de rotation	1500 tr/min

Paramètres électriques :

Résistance statorique	1.2Ω
Résistance rotorique	1.8Ω
Inductance cyclique du stator	0.1556 H
Inductance cyclique du rotor	0.1558 H
Inductance mutuelle	0.15 H

Paramètres mécaniques :

Moment d'inertie du rotor	0.07 Kg.m^2
Coefficient de frottement visqueux	0.00 SI

