

ANNEXE

Paramètres de la machine asynchrone

A.1.caractéristiques

$f_s = 50 \text{ HZ}$	Fréquence du réseau industriel.
$V_N = 220/380 \text{ V}$	Tension du réseau.
$N_r = 1500 \text{ tr/min}$	Vitesse de rotation du rotor.
$C_m = 25 \text{ N.m}$	Couple résistant nominale.

A.2.Paramètres

$r_s = 4.85 \text{ } \Omega$	Résistance statorique.
$r_r = 3.08 \text{ } \Omega$	Résistance rotorique.
$L_s = 0.274 \text{ H}$	Inductance statorique.
$L_s = 0.274 \text{ H}$	Inductance rotorique.
$M = 0.258 \text{ H}$	Inductance mutuelle.
$J = 0.031 \text{ Kg.m}^2$	Moment d'inertie.
$f = 0.001 \text{ N.m.s}^{-1}/\text{rad}$	Frottement visqueux.
$P = 2$	Nombre de paires de pôles.