A.1 Les paramètres de base de machine étudiée

Paramètre	Symbole	Valeur et unité
Rapport ouverture des aimants sur le pas polaire	α_p	5/6
Nombre d'encoches statorique	Q_s	24
Nombre de paires de pôles	2P	4
Epaisseur d'aimant	e_a	3.58 mm
Epaisseur d'entrefer	e_f	0.55 mm
Aimantation rémanente	M	1.2 T
Longueur active	L_u	90 mm
Fréquence	f	50 hrz
Rayon de fer rotorique	R_1	23.97 mm
Rayon externe d'aimant	R_2	27.55 mm
Rayon d'Alésage	R_3	28.10 mm
Rayon externe de la machine	R_4	60 mm
Perméabilité des aimants	μ_r	1
Ouverture d'encoche	b_0	$\frac{1}{4} \cdot \tau_d$

Table. A. 1: paramètres de base de machine étudiée [18]