

### Paramètres de la MSAP :

La machine synchrone à aimants permanents utilisée dans notre travail dispose les paramètres suivants :

<i>Symboles</i>	<i>Description</i>	<i>valeurs</i>	<i>Unités</i>
$P_n$	Puissance nominale	1	KW
$V$	Tension d'alimentation	220/380	V
$I_n$	Courant nominale	6.81	A
$f$	Fréquence d'alimentation	50	Hertz
$W_n$	Vitesse de rotation nominale	314	Rad/s
$P$	Nombre de paire de pôles	2	-
$L_d$	Inductance cyclique longitudinale (directe)	0.0045	H
$L_q$	Inductance cyclique transversale (en quadrature)	0.0040	H
$\varphi_f$	Flux des aimants	0.064	Web
$J$	Moment d'inertie combiné du rotor et de la charge	0.00208	Kg.m <sup>2</sup>
$R_s$	Résistance statorique	0.57	$\Omega$
$f_c$	Coefficient de frottement visqueux	0.0039	N.m.s/rad