

Paramètres	Symboles	Valeurs
Puissance nominal	P _n	1.08 KW
Tension nominal	V _s	220/380 V
Courant nominal	I _{sn}	2.83A / 4.91A
Nombre pair de pole	P	2
Facture de puissance	Cos φ	0.8
La vitesse de rotation	Ω _n	1500 tr/min

Paramètres électriques :

Résistance statorique	R _s	10 Ω
Rrésistance rotorique	R _r	6.3Ω
Inductance cyclique du stator	L _s	0.4642 H
Inductance cyclique du rotor	L _r	0.4612 H
Inductance mutuelle	M	0.4212 H

Paramètres mécaniques :

Moment de d'inertie du rotor	J	0.02 Kg.m ²
Coefficient de frottement visqueux	f	0.00 SI
Couple resistant nominal	C _{r_n}	5 N.m

Paramètres des régulateurs

Commande Vectorielle	Flux	K _i =220676.5 K _p = 19897.95
	Couple	K _i =60.97 K _p = 0.283
	Vitesse	K _i = 00.00 K _p = 0.2

Commande par mode glissant	μ ₁ = 0.05	K ₁ = 150
	μ ₂ = 0.05	K ₂ = 220
	μ ₃ = 0.08	K ₃ = 13.5