

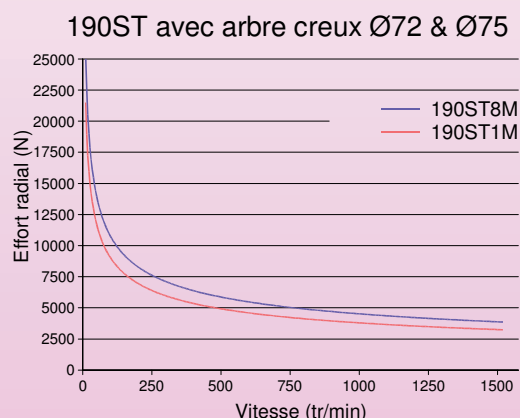
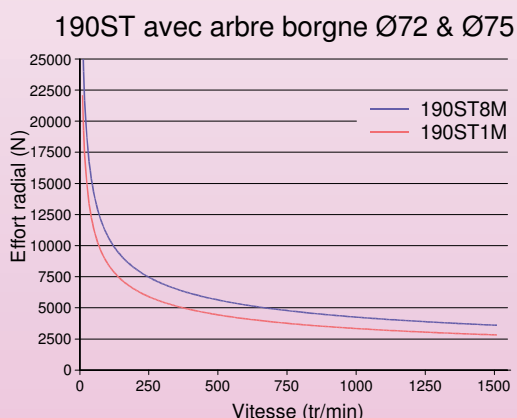
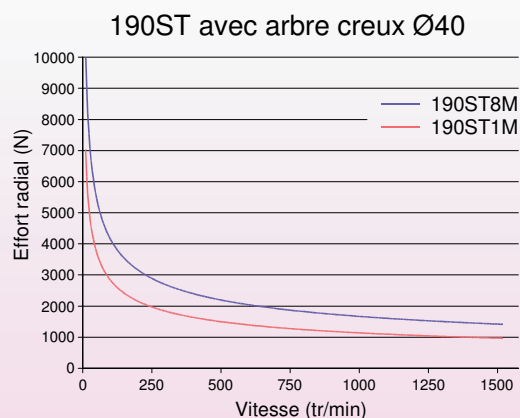
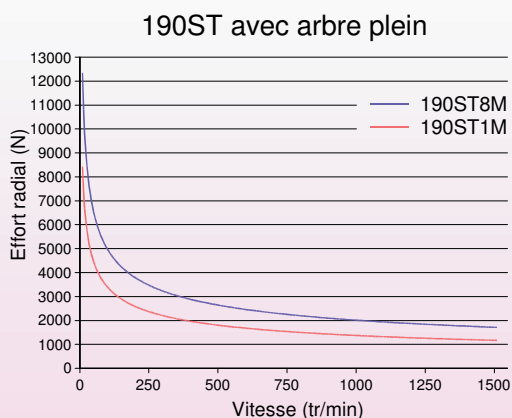
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES 190 ST

bobinage pour 330 Vac entre phase

			190ST2M		190ST4M		190ST6M		190ST8M				
Vitesse nominale		tr/min	500	1500	500	1500	500	1000	500	1000			
Couple permanent à vitesse lente	(4)	N.m	36		63		89		111				
Courant à couple permanent	(1)	A	5	11,7	8	20	11,5	19	14	23,3			
Couple maximal	(2)(3)	N.m	119		238		357		476				
Courant à couple maximal	(2)	A	18,6	48,9	34,2	93,2	56,9	102,5	73,2	128,1			
Puissance nominale	(1)	W	1 600	3 780	2 504	3 307	2 940	4 570	3 780	5 355			
Inertie sans capteur de position	(8)	Arbre plein			4,50		7,46		10,43		13,40		
			10 ⁻³ kg.m ²	Arbre creux Ø40		4,42		7,39		10,36		13,32	
				Arbre borgne Ø72		7,46		10,43		13,39		16,36	
				Arbre borgne Ø75		6,90		9,60		12,30		15,00	
Inertie avec résoudre		Arbre creux Ø72			10,16		13,13		16,10		19,06		
			Arbre creux Ø75		9,20		11,90		14,60		17,30		
Masse sans capteur de position avec bride B5	(6)(7)	kg	Arbre plein		19,7		28,6		37,6		46,6		
			Arbre creux Ø40		18,2		27,2		36,2		45,1		
			Arbre borgne Ø72		20,3		29,3		38,3		47,3		
			Arbre borgne Ø75		19,9		28,7		37,5		46,3		
Masse avec résoudre et bride B5	(6)	kg	Arbre creux Ø72		22,7		31,6		40,6		49,6		
			Arbre creux Ø75		22		30,7		39,5		48,3		
Constante de temps thermique	(1)(5)	s	1 506		2 129		2 559		2 865				
Résistance thermique	(1)(5)	°C/W	0,253		0,203		0,170		0,146				
Résistance de phase à 20 °C	(2)	Ω	4,76	0,69	2,12	0,28	1,02	0,31	0,77	0,25			
Inductance de phase à I permanent		mH	48,2	7,0	28,8	3,9	15,7	4,8	12,7	4,1			
Constante de temps électrique	(2)	ms	10,1		13,6		15,4		16,5				

- (1) Température ambiante : 20 °C, élévation de température du bobinage : 120 °C moteur en convection naturelle monté sur bride Ø 200.
- (2) Moteur froid à 20 °C
- (3) Voir courbes couple-vitesse sur : <http://www.alxion.com/>
- (4) Prévoir un déclassement de 7% avec capteurs de position codes 2 & 7
- (5) Carcasse – ambiante
- (6) Bride B14 : +0,4 kg
- (7) Options capteurs de position :
- 1 : +1,5 kg
 - 2 7 : +1,2 kg
 - 3 : +0,34 kg
 - 4 5 8 9 : +0,25 kg
 - 6 : +0,1 kg
- (8) Options capteurs de position :
- 1 : 1,50.10⁻³ kg.m²
 - 2 7 : 0,34.10⁻³ kg.m²
 - 3 : 0,15.10⁻³ kg.m²
 - 4 5 8 9 : 2,60.10⁻⁶ kg.m²
 - 6 : 2,50.10⁻⁶ kg.m²

Charges radiales maximums pour une longévité de 20 000 h et effort axial < 30 % de l'effort radial



Valeurs de charges données :
 - Pour un fonctionnement doux et sans chocs.
 - Dans des conditions normales de fonctionnement du moteur.
 - Appliquées au milieu du bout d'arbre.
 Le bout d'arbre du moteur, à lui seul, ne supporte pas les efforts maximums appliqués ponctuellement au milieu. Il faudra répartir ces efforts, dans ces cas de charge importants sur le bout d'arbre, nous consulter.
 Pour des valeurs atypiques (chocs, vibrations, température, environnement), nous consulter.