

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES 190 ST

Bobinage pour variateur 400V/460V ac (Cf : note d'application)

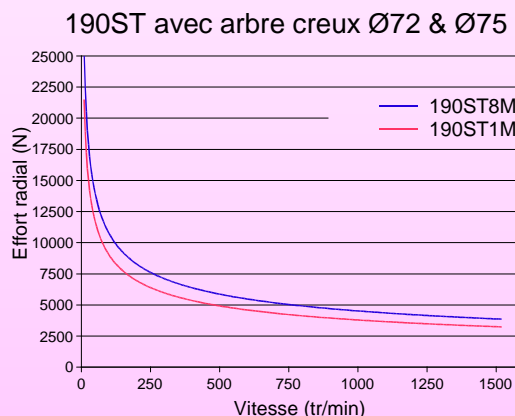
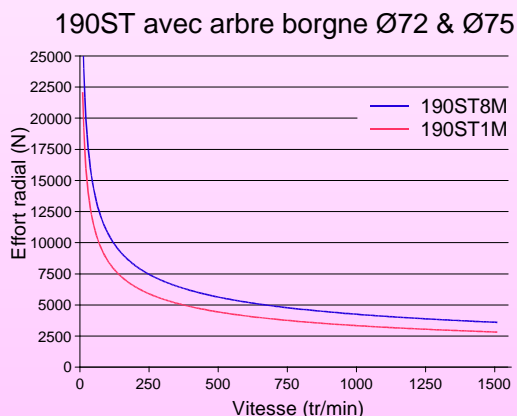
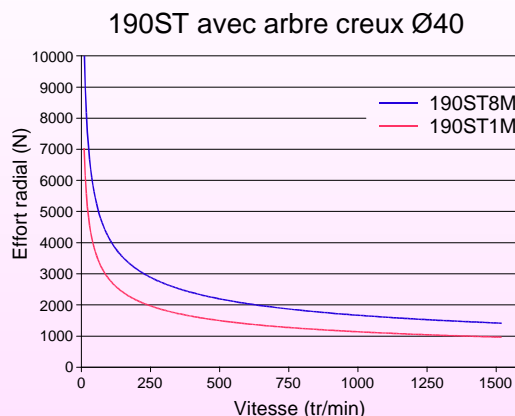
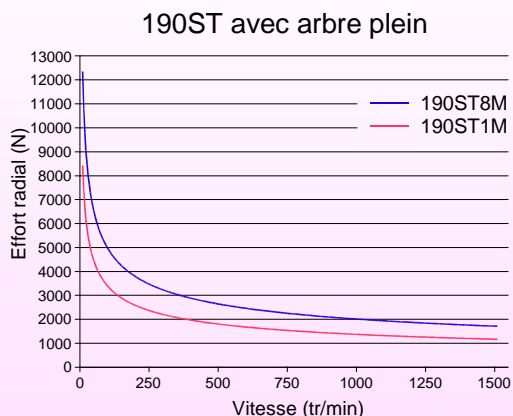
			190ST1M		190ST2M		190ST3M		190ST4M		190ST6M		190ST8M	
Vitesse nominale	mn-1		500	1500	500	1500	500	1500	500	1500	500	1000	500	1000
Couple permanent à vitesse lente (4)	N.m		19		36		49		63		89		111	
Courant à couple permanent (1)	A		3	6,5	4,5	11,7	5,9	13,2	7,1	19,3	11,1	20	13,3	23,3
Couple maximal (2)(3)	N.m		62		124		186		248		372		496	
Courant à couple maximal (2)	A		11,8	25,6	18,6	48,9	27	60,3	34,2	93,2	56,9	102,5	73,2	128,1
Puissance nominale (1)	W		910	2560	1730	4230	2360	5259	3024	6590	4250	7085	5250	8530
Inertie sans capteur de position (8)	Arbre plein Arbre creux Ø40 Arbre borgne Ø72 Arbre borgne Ø75	10 ⁻³ kg.m ²	3,02		4,5		5,98		7,46		10,43		13,4	
			2,94		4,42		5,9		7,39		10,36		13,32	
			5,98		7,46		8,95		10,43		13,39		16,36	
			5,55		6,9		8,25		9,6		12,3		15	
Inertie avec résoudre	Arbre creux Ø72 Arbre creux Ø75	10 ⁻³ kg.m ²	8,67		10,16		11,65		13,13		16,1		19,06	
			7,85		9,2		10,55		11,9		14,6		17,3	
Masse Sans capteur de position Avec bride B5 (6)(7)	Arbre plein Arbre creux Ø40 Arbre borgne Ø72 Arbre borgne Ø75	kg	15,3		19,7		24,1		28,6		37,6		46,6	
			13,7		18,2		22,7		27,2		36,2		45,1	
			15,8		20,3		24,8		29,3		38,3		47,3	
			15,5		19,9		24,3		28,7		37,5		46,3	
Masse avec résoudre et bride B5 (6)	Arbre creux Ø72 Arbre creux Ø75	kg	18,3		22,7		27,2		31,6		40,6		49,6	
			17,7		22		26,4		30,7		39,5		48,3	
Constante de temps thermique (1)(5)	s		1200		1506		1850		2129		2559		2865	
Résistance thermique (1)(5)	°C/W		0,28		0,253		0,228		0,203		0,17		0,146	
Résistance de phase à 20°C (2)	Ω		9,45	2	4,76	0,69	2,76	0,597	2,12	0,28	1,02	0,31	0,77	0,25
Inductance de phase à I permanent	mH		55,2	11,8	48,2	7	31,7	6,4	28,8	3,9	15,7	4,8	12,7	4,1
Constante de temps électrique (2)	ms		5,9		10,1		10,7		13,6		15,6		16,5	
Constante de fem entre phases (2)	V/rad.s		4,06	1,77	5,13	1,96	5,32	2,38	5,6	2,05	5,04	2,8	5,22	2,99
Section du câble puissance	nxmm ²		4x1,5		4x1,5		4x1,5		4x1,5		4x2,5		4x1,5	
Diamètre du câble puissance	mm		Ø8,6		Ø8,6		Ø8,6		Ø10,8		Ø8,6		Ø12,2	
Nombre de pôles			12											

- (1) Température ambiante : 20 °C, élévation de température du bobinage : 120 °C moteur en convection naturelle monté sur bride □200.
 (2) Moteur froid à 20 °C
 (3) Voir courbes couple-vitesse sur page suivante et sur <http://www.alxion.com/>

- (4) Prévoir un déclassement de 7% avec capteurs de position codes 2, 7, A & B
 (5) Carcasse – ambiante
 (6) Bride B14 : +0,4 kg

- (7) (8) Masse & Inertie en fonction du capteur de position
 1 : + 1,5 kg + 1,50.10⁻³ kg.m²
 2, 7, A & B : + 1,2 kg + 0,34.10⁻³ kg.m²
 3 : + 0,34kg + 0,15.10⁻³ kg.m²
 4, 5, 8, 9, C & D : + 0,25kg + 2,60.10⁻⁶ kg.m²
 6 : + 0,1 kg + 2,50.10⁻⁶ kg.m²
 E & F : + 0,44 kg + 0,42.10⁻⁶ kg.m²

Charges radiales maximum 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.