

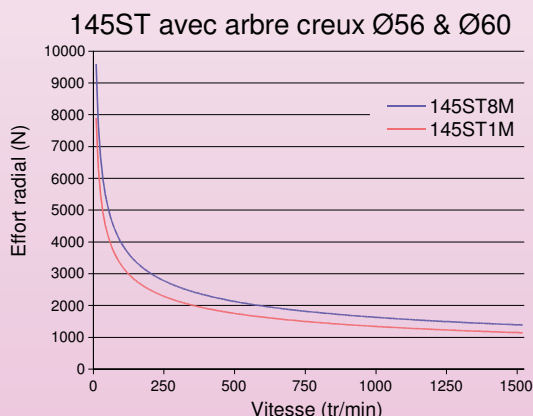
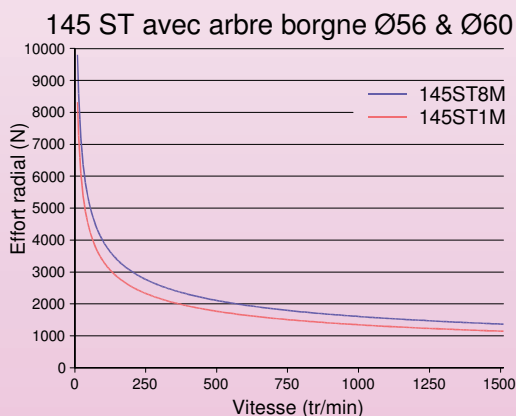
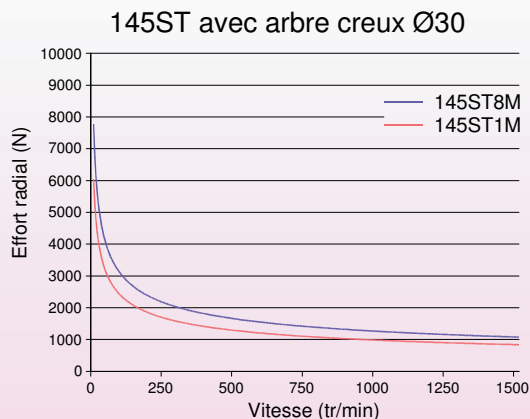
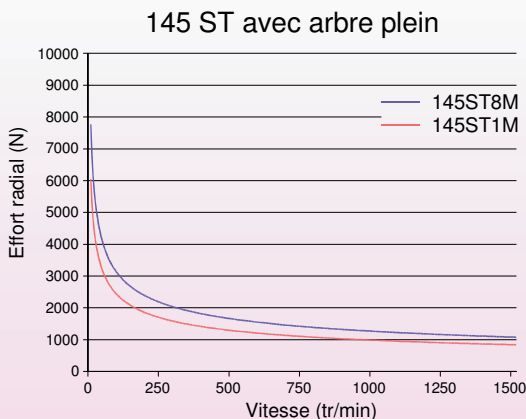
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES 145 ST

bobinage pour 330 Vac entre phase

			145ST2M		145ST4M		145ST6M		145ST8M		
Vitesse nominale			tr/min	500	1 500	500	1 500	500	1 500	500	1 500
Couple permanent à vitesse lente	(4)	N.m	14,6		26,4		37,3		47,4		
Courant à couple permanent	(1)	A	2,3	5,2	3,7	9,2	5	12,7	6,4	15,7	
Couple maximal	(2)(3)	N.m	55		110		165		220		
Courant à couple maximal	(2)	A	10,2	23,1	17,8	45,5	27,3	68,3	35,6	91,1	
Puissance nominale	(1)	W	735	2 032	1 247	3 134	1 775	3 480	2 200	3 850	
Inertie sans capteur de position	(8)	Arbre plein	1,16		1,98		2,80		3,62		
		Arbre creux Ø30	1,19		2,02		2,84		3,66		
		Arbre borgne Ø56	2,46		3,41		4,37		5,32		
		Arbre borgne Ø60	2,10		2,93		3,75		4,57		
Inertie avec résoudre		Arbre creux Ø56	4,94		5,90		6,85		7,80		
		Arbre creux Ø60	4,36		5,19		6,01		6,83		
Masse sans capteur de position avec bride B5	(6)(7)	Arbre plein	8,8		12,6		16,7		20,6		
		Arbre creux Ø30	8,5		12,3		16,4		20,3		
		Arbre borgne Ø56	9,7		13,8		17,8		21,9		
		Arbre borgne Ø60	9,3		13,2		17,1		21		
Masse avec résoudre et bride B5	(6)	Arbre creux Ø56	14,6		18,5		22,6		26,5		
		Arbre creux Ø60	14,1		17,8		21,8		25,5		
Constante de temps thermique	(1)(5)	s	1 012		1 399		1 667		1 866		
Résistance thermique	(1)(5)	°C/W	0,394		0,324		0,275		0,239		
Résistance de phase à 20 °C	(2)	Ω	12,9	2,55	6,20	0,95	3,46	0,55	2,51	0,38	
Inductance de phase à I permanent		mH	66,7	12,4	44,5	6,8	28,2	4,5	22,2	3,4	
Constante de temps électrique	(2)	ms	5,1		7,2		8,2		8,9		

- (1) Température ambiante : 20 °C, élévation de température du bobinage : 120 °C moteur en convection naturelle monté sur bride Ø 150.
- (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 : +0,2 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, environnement), nous consulter.