

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES 145 ST

bobinage pour 330 Vac entre phase

			145ST2M		145ST4M		145ST6M		145ST8M	
Vitesse nominale		mn-1	500	1500	500	1500	500	1500	500	1500
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	2032	1247	3134	1775	3480	2200	3850
Inertie sans capteur de position	(8)	Arbre plein	1,16		1,98		2,8		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	2,1		2,93		3,75		4,57	
Inertie avec résoudre		Arbre creux Ø56	4,94		5,9		6,85		7,8	
		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	1012		1399		1667		1866	
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	6,2	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	
Constante de fem entre phases	(2)	V/rad.s	4,25	1,91	4,88	1,91	4,78	1,91	4,88	1,91
Nombre de pôles			12							

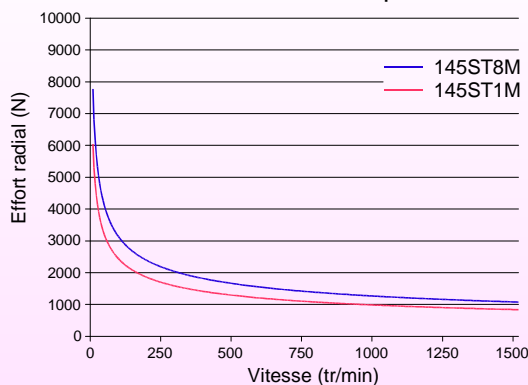
- (1) Température ambiante : 20 °C, élévation de température du bobinage : 120 °C moteur en convection naturelle monté sur bride □150.
 (2) Moteur froid à 20 °C
 (3) Voir courbes couple-vitesse sur : <http://www.alxion.com/>

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

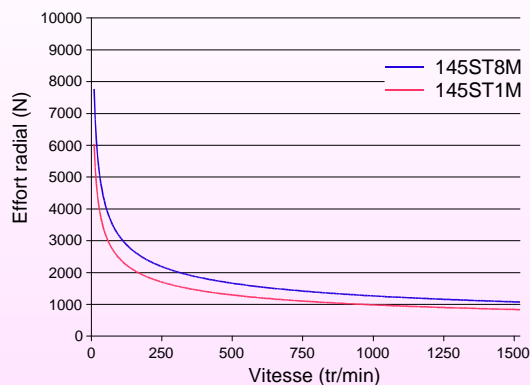
- (7) Options capteurs de position :
 1 : +1,5 kg
 2 7 : +1,2 kg
 3 : +0,34 kg
 4 5 8 9 : +0,25 kg
 6 : +0,1 kg
 (8) Options capteurs de position :
 1 : 1,50.10⁻³ kg.m²
 2 7 : 0,34.10⁻³ kg.m²
 3 : 0,15.10⁻³ kg.m²
 4 5 8 9 : 2,60.10⁻⁶ kg.m²
 6 : 2,50.10⁻⁶ kg.m²

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

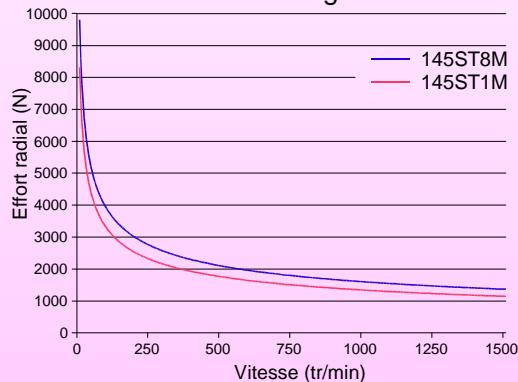
145 ST avec arbre plein



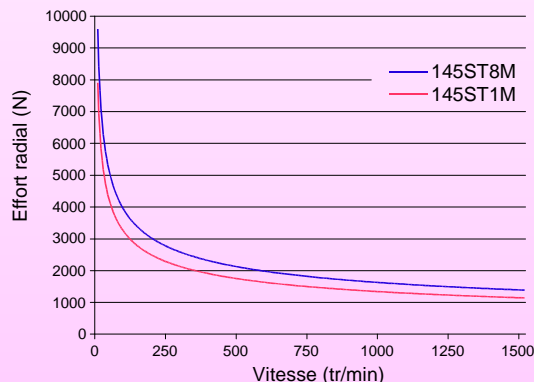
145ST avec arbre creux Ø30



145 ST avec arbre borgne Ø56 & Ø60



145ST avec arbre creux Ø56 & Ø60



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.