

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

bobinage pour 330 Vac entre phase

			145STK2M		145STK4M		145STK6M		145STK8M	
Vitesse nominale	mn-1		500	1 500	500	1 500	500	1 500	500	1 500
Couple permanent	(1)(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		10 ⁻³ kg.m ²	1,28		2,24		3,19		4,14	
Masse		kg	6,2		10,4		14,5		18,7	
Constante de temps thermique	(1)	s	1012		1399		1667		1866	
Résistance thermique	(1)	°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
Section du câble puissance		nxmm ²	4x1,5		4x1,5		4x1,5		4x1,5	
Diamètre du câble puissance		mm	Ø8		Ø8		Ø8		Ø8	
Nombre de pôles			12							

			145STK2M		145STK4M		145STK6M		145STK8M	
Couple permanent	(4)	N.m	22,8		45,3		67,6		90	
Courant à couple permanent		A	3,5	8	6,3	15,6	9	22,8	12,1	29,8
Température d'entrée de fluide	(5)(6)	°C	20		20		20		20	
Accroissement de température de fluide		°C	5		5		7		8	
Température de carcasse		°C	< 30		< 30		< 30		< 30	
Débit		l / mn	3		3		3		3	
Pertes à évacuer		W	620		930		1220		1510	
Perte de charge dans le circuit		Bar	0,2		0,3		0,4		0,5	
Section du câble puissance		nxmm ²	4x1,5		4x1,5		4x1,5	4x4	4x1,5	4x4
Diamètre du câble puissance		mm	Ø8		Ø8		Ø8	Ø11,1	Ø8	Ø11,1

			145STK2M		145STK4M		145STK6M		145STK8M	
Couple permanent	(4)	N.m	29,9		59,8		90		120	
Courant à couple permanent		A	5,4	12,3	9,7	24	14	35,5	19	46,8
Température d'entrée de fluide	(5)(6)	°C	20		20		20		20	
Accroissement de température de fluide		°C	8		8		10		12	
Température de carcasse		°C	33		29		29		31	
Débit		l / mn	3		5		5		5	
Pertes à évacuer		W	1532		2240		2950		3660	
Perte de charge dans le circuit		Bar	0,2		0,7		1		1,3	
Section du câble puissance		nxmm ²	4x1,5		4x1,5	4x4	4x1,5	4x6	4x2,5	4x10
Diamètre du câble puissance		mm	Ø8		Ø8	Ø11,1	Ø8	Ø13,4	Ø9,6	Ø16,7

(1) Conditions thermiques :

Température ambiante de 20 °C

Élévation de température du bobinage : 120 °C

Carcasse statorique en contact avec l'air ambiant ou solidaire sur toute sa surface périphérique d'une pièce métallique en contact avec l'air ambiant.

Carcasse statorique bridée sur une pièce métallique de surface égale à deux fois la section de la carcasse.

(2) Moteur froid à 20 °C

(3) Voir courbes couple-vitesse sur :

<http://www.alxion.com/>

(4) Couple à l'arrêt ou vitesse lente.

(5) La température d'entrée de fluide ne doit pas être inférieure pour éviter tout risque de condensation dans le moteur.

(6) Le fluide de refroidissement sera de préférence de l'eau adoucie glycolée ou un liquide agréé pour circuit de refroidissement fermé en aluminium limitant les dépôts et la corrosion.

D'autres caractéristiques de vitesses sont disponibles, nous consulter.