

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

bobinage pour 330 Vac entre phase

		145STK2M		145STK4M		145STK6M		145STK8M		
CONVECTION NATURELLE	Vitesse nominale	tr/min	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	2 032	1 247	3 134	1 775	3 480	2 200	3 850
	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	1 012		1 399		1 667		1 866	
	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	
	Section du câble puissance	nxmm ²	4x1,5		4x1,5		4x1,5		4x1,5	
Diamètre du câble puissance	mm	Ø10,2		Ø10,2		Ø10,2		Ø10,2		

		145STK2M		145STK4M		145STK6M		145STK8M		
COMPLEMENT POUR REFROIDISSEMENT / FLUIDE BOBINAGE A 60°C	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	
	Perte à évacuer	W	620		930		1 220		1 510	
	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	Ø10,2		Ø10,2		Ø10,2	Ø13,1	Ø10,2	Ø13,1

		145STK2M		145STK4M		145STK6M		145STK8M		
COMPLEMENT POUR REFROIDISSEMENT / FLUIDE BOBINAGE A 140°C	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	
	Perte à évacuer	W	1 532		2 240		2 950		3 660	
	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	Ø10,2		Ø10,2	Ø13,1	Ø10,2	Ø15,9	Ø11,4	Ø18,8

(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.