

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

bobinage pour 330 Vac entre phase

			400STK2M		400STK4M		400STK6M		400STK8M	
CONVECTION NATURELLE	Vitesse nominale	mn-1	200	800	200	800	200	800	200	-
	Couple permanent	(1)(4) N.m	225		400		550		700	
	Courant à couple permanent	(1) A	15,8	53,3	26,8	94,7	35,7	128,1	45,6	-
	Couple maximal	(2)(3) N.m	880		1760		2640		3520	
	Courant à couple maximal	(2) A	78,1	252,3	149,1	468,6	218,7	656	273,3	-
	Puissance nominale	(1) W	4,3	15,5	7,6	25,2	9,5	35	11,3	-
	Inertie	10 ³ kg.m ²	163		325		488		650	
	Masse	kg	35		58		81		104	
	Constante de temps thermique	(1) s	1307		1756		2218		2547	
	Résistance thermique	(1) °C / W	0,098		0,078		0,071		0,063	
	Résistance de phase à 20°C	(2) Ω	0,981	0,094	0,39	0,04	0,236	0,026	0,187	-
	Inductance de phase à I permanent	mH	8,7	0,83	4,8	0,49	3,4	0,37	2,9	-
	Constante de temps électrique	(2) ms	8,9		12,3		14,4		15,5	
	Constante de fem entre phases	(2) V/rad.s	9,54	2,95	10	3,18	10,2	3,41	10,9	-
	Section du câble puissance	(7) nxmm ²	4x1,5	<u>4x10</u>	4x4	<u>4x25</u>	4x6	<u>4x35</u>	4x10	-
	Diamètre du câble puissance	(7) mm	Ø8	<u>4xØ9,5</u>	Ø11,1	<u>4xØ13</u>	Ø13,4	<u>4xØ15</u>	Ø16,7	-
	Nombre de pôles		24							

			400STK2M		400STK4M		400STK6M		400STK8M	
COMPLEMENT POUR REFROIDISSEMENT / FLUIDE BOBINAGE A 60°C	Couple permanent	(4) N.m	396		780		1133		1428	
	Courant à couple permanent	A	27,5	92,7	52,5	151,2	73,6	264	97,4	-
	Température d'entrée de fluide	(5)(6) °C	20		20		20		20	
	Accroissement de température de fluide	°C	10		10		10		10	
	Température de carcasse	°C	< 30		< 30		< 30		< 30	
	Débit	l / mn	5		7		8		9	
	Pertes à évacuer	W	2400		3550		4400		5540	
	Perte de charge dans le circuit	Bar	0,6		1,8		2,6		5,1	
	Section du câble puissance	(7) nxmm ²	4x4	<u>4x16</u>	4x10	<u>4x35</u>	<u>4x16</u>	<u>4x95</u>	<u>4x25</u>	-
	Diamètre du câble puissance	(7) mm	Ø11,1	<u>4xØ11</u>	Ø16,7	<u>4xØ15</u>	<u>4xØ11</u>	<u>4xØ23</u>	<u>4xØ13</u>	-

			400STK2M		400STK4M		400STK6M		400STK8M	
COMPLEMENT POUR REFROIDISSEMENT / FLUIDE BOBINAGE A 140°C	Couple permanent	(4) N.m	467		935		1384		1846	
	Courant à couple permanent	A	36	121	69	243	94	-	126	-
	Température d'entrée de fluide	(5)(6) °C	20		20		20		20	
	Accroissement de température de fluide	°C	8		17		17		17	
	Température de carcasse	°C	30		34		33		32	
	Débit	l / mn	11		8		10		10	
	Pertes à évacuer	W	5040		7220		9400		11580	
	Perte de charge dans le circuit	Bar	1,9		2		4,4		5,5	
	Section du câble puissance	(7) nxmm ²	4x6	<u>4x25</u>	<u>4x10</u>	<u>4x70</u>	<u>4x16</u>	-	<u>4x25</u>	-
	Diamètre du câble puissance	(7) mm	Ø13,4	<u>4xØ13</u>	<u>4xØ9,5</u>	<u>4xØ20</u>	<u>4xØ11</u>	-	<u>4xØ13</u>	-

(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.

(7) Pour les courants inférieurs à 53 A, un câble multi-conducteurs blindé

Pour les courants supérieurs à 53 A, 4 câbles mono-conducteur blindés répartis sur 45° (souligné dans le tableau)

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