

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

bobinage pour 330 Vac entre phase

			300STK2M		300STK4M		300STK6M		300STK8M	
CONVECTION NATURELLE	Vitesse nominale	mn-1	200	800	200	800	200	800	200	800
	Couple permanent (1)(4)	N.m	98		170		235		295	
	Courant à couple permanent (1)	A	7,3	18,3	11,8	39,9	16,3	55,5	20,3	69,5
	Couple maximal (2)(3)	N.m	387		774		1161		1548	
	Courant à couple maximal (2)	A	36,7	92,6	66,5	212,9	96,8	304,1	133,1	425,8
	Puissance nominale (1)	KW	1,89	7,06	3,05	10,92	4,2	13,86	5,25	15,12
	Inertie	10 ⁻³ kg.m ²	52,7		105,5		158,2		211	
	Masse	kg	18		31		44		57	
	Constante de temps thermique (1)	s	669		1145		1621		2097	
	Résistance thermique (1)	°C / W	0,164		0,135		0,115		0,1	
	Résistance de phase à 20°C (2)	Ω	2,82	0,44	1,286	0,126	0,808	0,082	0,534	0,052
	Inductance de phase à I permanent	mH	17,7	2,8	11,1	1,1	7,8	0,8	5,5	0,53
	Constante de temps électrique (2)	ms	6,3		8,6		9,7		10,2	
	Constante de fem entre phases (2)	V/rad.s	9,13	3,62	10,07	3,15	10,38	3,31	10,04	3,14
	Section du câble puissance (7)	nxmm ²	4x1,5	4x2,5	4x1,5	4x10	4x1,5	<u>4x10</u>	4x2,5	<u>4x10</u>
	Diamètre du câble puissance (7)	mm	Ø8	Ø9,6	Ø8	Ø16,7	Ø8	<u>4xØ9,5</u>	Ø9,6	<u>4xØ9,5</u>
	Nombre de pôles		24							

			300STK2M		300STK4M		300STK6M		300STK8M	
COMPLEMENT POUR REFROIDISSEMENT / FLUIDE BOBINAGE A 60°C	Couple permanent (4)	N.m	170		323		484		677	
	Courant à couple permanent	A	12,7	31,8	22,8	77,1	34,2	116,5	45,8	156,8
	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	3		4		5		7	
	Pertes à évacuer	W	1430		2075		2910		3730	
	Perte de charge dans le circuit	Bar	0,2		0,5		1,6		3,8	
	Section du câble puissance (7)	nxmm ²	4x1,5	4x10	4x4	<u>4x16</u>	4x6	<u>4x25</u>	4x10	<u>4x50</u>
	Diamètre du câble puissance (7)	mm	Ø8	Ø16,7	Ø11,1	<u>4xØ11</u>	Ø13,4	<u>4xØ13</u>	Ø16,7	<u>4xØ17</u>

			300STK2M		300STK4M		300STK6M		300STK8M	
COMPLEMENT POUR REFROIDISSEMENT / FLUIDE BOBINAGE A 140°C	Couple permanent (4)	N.m	235		453		679		910	-
	Courant à couple permanent	A	20,8	52,5	37,8	127,7	56,2	191,5	74,7	-
	Température d'entrée de fluide (5)(6)	°C	20		20		20		20	-
	Accroissement de température de fluide	°C	8		13		17		17	-
	Température de carcasse	°C	30		31		33		33	-
	Débit	l / mn	9		9		9		10	-
	Pertes à évacuer	W	3999		5987		7975		9964	-
	Perte de charge dans le circuit	Bar	2,3		4,3		6,3		10	-
	Section du câble puissance (7)	nxmm ²	4x2,5	<u>4x10</u>	4x6	<u>4x35</u>	<u>4x10</u>	<u>4x50</u>	<u>4x16</u>	-
	Diamètre du câble puissance (7)	mm	Ø9,6	<u>4xØ9,5</u>	Ø13,4	<u>4xØ15</u>	<u>4xØ9,5</u>	<u>4xØ17</u>	<u>4xØ11</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.