

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

bobinage pour 330 Vac entre phase

CONVECTION NATURELLE

		800STK1M		800STK2M		800STK3M		800STK4M		800STK6M
Vitesse nominale	tr/min	30	250	30	250	30	250	30	250	30
Couple permanent	(1)(4) N.m	610		1 127		1 620		2 010		2 708
Courant à couple permanent	(1) A	14,9	43,9	19,7	68,1	21	102	27,5	110	34,5
Couple maximal	(2)(3) N.m	1 828		3 656		5 484		7 312		10 968
Courant à couple maximal	(2) A	50,8	158	74,9	258,6	86,2	406,4	118,5	474,2	167,4
Puissance nominale	(1) kW	1,92	15,01	3,5	22,6	4,9	28,9	6,3	33,1	8,53
Inertie	10 ⁻³ kg.m ²	1 270		2 540		3 810		5 080		7 620
Masse	kg	55		82		109		138		193
Constante de temps thermique	(1) s	444		685		925		1 166		1 656
Résistance thermique	(1) °C / W	0,035		0,033		0,032		0,030		0,028
Résistance de phase à 20°C	(2) Ω	2,695	0,278	1,577	0,132	1,440	0,065	0,899	0,056	0,585
Inductance de phase à I permanent	mH	15,4	1,6	14,2	1,2	16,1	0,73	11,3	0,7	8,6
Constante de temps électrique	(2) ms	5,7		9		11,2		12,6		14,7
Section du câble puissance	(7) nxmm ²	4x1,5	4x10	4x2,5	4x10	4x2,5	4x25	4x4	4x25	4x6
Diamètre du câble puissance	(7) mm	Ø10,2	Ø18,8	Ø11,4	4xØ9,5	Ø11,4	4xØ13,5	Ø13,1	4xØ13,5	Ø15,9

BOBINAGE A 60°C

		800STK1M		800STK2M		800STK3M		800STK4M		800STK6M
Couple permanent	(4) N.m	803		1 580		2 370		3 160		4 720
Courant à couple permanent	A	18,2	53,6	26,3	90,9	29,4	142,8	41,5	166	58,5
Température d'entrée de fluide	(5)(6) °C	20		20		20		20		20
Accroissement de température de fluide	°C	10		10		10		10		10
Température de carcasse	°C	30		28		27		27		26
Débit	l / mn	6		7		9		10		13
Perte à évacuer	W	3 190		4 080		4 900		5 800		7 400
Perte de charge dans le circuit	Bar	0,1		0,4		0,9		1,3		3,1
Section du câble puissance	(7) nxmm ²	4x2,5	4x10	4x4	4x16	4x4	4x35	4x10	4x50	4x10
Diamètre du câble puissance	(7) mm	Ø11,4	4xØ9,5	Ø13,1	4xØ11	Ø13,1	4xØ15,1	Ø18,8	4xØ17,1	4xØ9,5

BOBINAGE A 140°C

		800STK1M		800STK2M		800STK3M		800STK4M		800STK6M
Couple permanent	(4) N.m	1 039		2 057		3 100		4 100		6 100
Courant à couple permanent	A	27,5	81,1	40	138,2	45	218,6	63,3	253	88
Température d'entrée de fluide	(5)(6) °C	20		20		20		20		20
Accroissement de température de fluide	°C	9		9		9		13		13
Température de carcasse	°C	31		28		28		30		29
Débit	l / mn	16		19		23		19		23
Perte à évacuer	W	7 900		9 710		11 550		13 600		17 200
Perte de charge dans le circuit	Bar	0,9		2,1		4,2		4		8,5
Section du câble puissance	(7) nxmm ²	4x4	4x16	4x10	4x35	4x10	4x70	4x10	4x95	4x16
Diamètre du câble puissance	(7) mm	Ø13,1	4xØ11	Ø18,8	4xØ15,1	Ø18,8	4xØ20,1	4xØ9,5	4xØ22,6	4xØ11

(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.