

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## bobinage pour 330 Vac entre phase

		190STK2M		190STK4M		190STK6M		190STK8M		
CONVECTION NATURELLE	Vitesse nominale	tr/min	500	1 500	500	1 500	500	1 000	500	1 000
	Couple permanent (1)(4)	N.m	36		63		89		111	
	Courant à couple permanent (1)	A	5	11,7	8	20	11,5	19	14	23,3
	Couple maximal (2)(3)	N.m	119		238		357		476	
	Courant à couple maximal (2)	A	18,6	48,9	34,2	93,2	56,9	102,5	73,2	128,1
	Puissance nominale (1)	W	1 600	3 780	2 504	3 307	2 940	4 570	3 780	5 355
	Inertie	10 <sup>-3</sup> kg.m <sup>2</sup>	4,12		7,5		10,88		14,26	
	Masse	kg	13		22		31		40	
	Constante de temps thermique (1)	s	1 506		2 129		2 559		2 865	
	Résistance thermique (1)	°C / W	0,25		0,2		0,17		0,15	
	Résistance de phase à 20°C (2)	Ω	4,76	0,69	2,12	0,28	1,02	0,31	0,77	0,25
	Inductance de phase à I permanent	mH	48,2	7	28,8	3,9	15,7	4,8	12,7	4,1
	Constante de temps électrique (2)	ms	10,1		13,6		15,6		16,5	
	Section du câble puissance (7)	nxmm <sup>2</sup>	4x1,5		4x1,5	4x2,5	4x1,5	4x2,5	4x1,5	4x4
Diamètre du câble puissance (7)	mm	Ø10,2		Ø10,2	Ø11,4	Ø10,2	Ø11,4	Ø10,2	Ø13,1	

		190STK2M		190STK4M		190STK6M		190STK8M		
COMPLEMENT POUR REFROIDISSEMENT / FLUIDE BOBINAGE A 60°C	Couple permanent (4)	N.m	57		109		162		209	
	Courant à couple permanent	A	8	18,5	14,1	35,2	21,3	34,6	26,6	44,3
	Température d'entrée de fluide (5)(6)	°C	20		20		20		20	
	Accroissement de température de fluide	°C	6		8		10		10	
	Température de carcasse	°C	< 30		< 30		< 30		< 30	
	Débit	l / mn	3		3		3		5	
	Perte à évacuer	W	1 020		1 440		1 880		2 200	
	Perte de charge dans le circuit	Bar	0,12		0,2		0,27		0,8	
	Section du câble puissance (7)	nxmm <sup>2</sup>	4x1,5	4x2,5	4x1,5	4x6	4x2,5	4x6	4x4	4x10
	Diamètre du câble puissance (7)	mm	Ø10,2	Ø11,4	Ø10,2	Ø15,9	Ø11,4	Ø15,9	Ø13,1	Ø18,8

		190STK2M		190STK4M		190STK6M		190STK8M		
COMPLEMENT POUR REFROIDISSEMENT / FLUIDE BOBINAGE A 140°C	Couple permanent (4)	N.m	71,4		141		210		274	
	Courant à couple permanent	A	11,9	27,5	21,7	54,3	33	53,6	41,5	69,2
	Température d'entrée de fluide (5)(6)	°C	20		20		20		20	
	Accroissement de température de fluide	°C	7		7		7		11	
	Température de carcasse	°C	32		29		28		31	
	Débit	l / mn	5		7		9		9	
	Perte à évacuer	W	2 102		3 080		4 060		4 900	
	Perte de charge dans le circuit	Bar	0,3		0,85		1,8		2,3	
	Section du câble puissance (7)	nxmm <sup>2</sup>	4x1,5	4x4	4x2,5	4x10	4x6	4x10	4x10	4x10
	Diamètre du câble puissance (7)	mm	Ø10,2	Ø13,1	Ø11,4	4x Ø9,5	Ø15,9	4x Ø9,5	Ø18,8	4x Ø9,5

(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.