

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Bobinage pour variateur 400V/460V ac (Cf : note d'application)

			190STK1M		190STK2M		190STK3M		190STK4M		190STK6M		190STK8M			
CONVECTION NATURELLE	Vitesse nominale	mn-1	500	1500	500	1500	500	1500	500	1500	500	1000	500	1000		
	Couple permanent (1)(4)	N.m	19		36		49		63		89		111			
	Courant à couple permanent (1)	A	3	6,5	4,5	11,7	5,9	13,2	7,1	19,3	11,1	20	13,3	23,3		
	Couple maximal (2)(3)	N.m	62		124		186		248		372		496			
	Courant à couple maximal (2)	A	11,8	25,6	18,6	48,9	27	60,3	34,2	93,2	56,9	102,5	73,2	128,1		
	Puissance nominale (1)	W	910	2560	1730	4230	2360	5259	3024	6590	4250	7085	5250	8530		
	Inertie	10 ⁻³ kg.m ²	2,4		4,12		5,8		7,5		10,88		14,26			
	Masse	kg	8,5		13		17,5		22		31		40			
	Constante de temps thermique (1)	s	1200		1506		1850		2129		2559		2865			
	Résistance thermique (1)	°C / W	0,28		0,25		0,23		0,2		0,17		0,15			
	Résistance de phase à 20°C (2)	Ω	9,45	2	4,76	0,69	2,76	0,56	2,12	0,28	1,02	0,31	0,77	0,25		
	Inductance de phase à I permanent	mH	55,2	11,8	48,2	7	31,7	6,4	28,8	3,9	15,7	4,8	12,7	4,1		
	Constante de temps électrique (2)	ms	5,9		10,1		11,5		13,6		15,6		16,5			
	Constante de fem entre phases (2)	V/rad.s	4,06	1,87	5,13	1,96	5,32	2,38	5,6	2,05	5,04	2,8	5,22	2,99		
	Section du câble puissance (7)	nxmm ²	4x1,5		4x1,5		4x1,5		4x1,5		4x2,5		4x1,5		4x4	
	Diamètre du câble puissance (7)	mm	Ø8,6		Ø8,6		Ø8,6		Ø8,6		Ø10,8		Ø8,6		Ø12,2	
Nombre de pôles	12															

			190STK1M		190STK2M		190STK3M		190STK4M		190STK6M		190STK8M		
COMPLEMENT POUR REFROIDISSEMENT / FLUIDE BOBINAGE A 60°C	Couple permanent (4)	N.m	26,6		57		84		109		162		209		
	Courant à couple permanent	A	4,3	9,4	7,5	19,6	10,4	23,2	13	35,5	21,3	38,4	26,6	46,2	
	Température d'entrée de fluide (5)(6)	°C	20		20		20		20		20		20		
	Accroissement de température de fluide	°C	5		6		7		7		8		10		
	Température de carcasse	°C	< 30		< 30		< 30		< 30		< 30		< 30		
	Débit	l / mn	2		3		3		4		4		4		
	Pertes à évacuer	W	650		995		1110		1330		1710		1980		
	Perte de charge dans le circuit	Bar	< 0,1		0,12		0,12		0,3		0,5		0,6		
	Section du câble puissance (7)	nxmm ²	4x1,5		4x1,5		4x2,5		4x1,5		4x4		4x10		
	Diamètre du câble puissance (7)	mm	Ø8,6		Ø8,6		Ø10,8		Ø8,6		Ø12,2		Ø8,6		Ø17,6

			190STK1M		190STK2M		190STK3M		190STK4M		190STK6M		190STK8M		
COMPLEMENT POUR REFROIDISSEMENT / FLUIDE BOBINAGE A 140°C	Couple permanent (4)	N.m	36,3		71,4		106		141		210		274		
	Courant à couple permanent	A	6,1	13,2	9,5	24,8	13,5	30,2	17,3	47,2	29,3	52,7	36	63	
	Température d'entrée de fluide (5)(6)	°C	20		20		20		20		20		20		
	Accroissement de température de fluide	°C	5		6		7		7		8		10		
	Température de carcasse	°C	< 30		< 30		< 30		< 30		< 30		< 30		
	Débit	l / mn	4		6		6		7		9		8		
	Pertes à évacuer	W	1533		1900		2290		2800		3850		4390		
	Perte de charge dans le circuit	Bar	0,1		0,4		0,6		0,85		1,8		1,9		
	Section du câble puissance (7)	nxmm ²	4x1,5		4x1,5		4x4		4x1,5		4x6		4x10		
	Diamètre du câble puissance (7)	mm	Ø8,6		Ø8,6		Ø12,2		Ø8,6		Ø14		Ø10,8		Ø17,6

(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.