

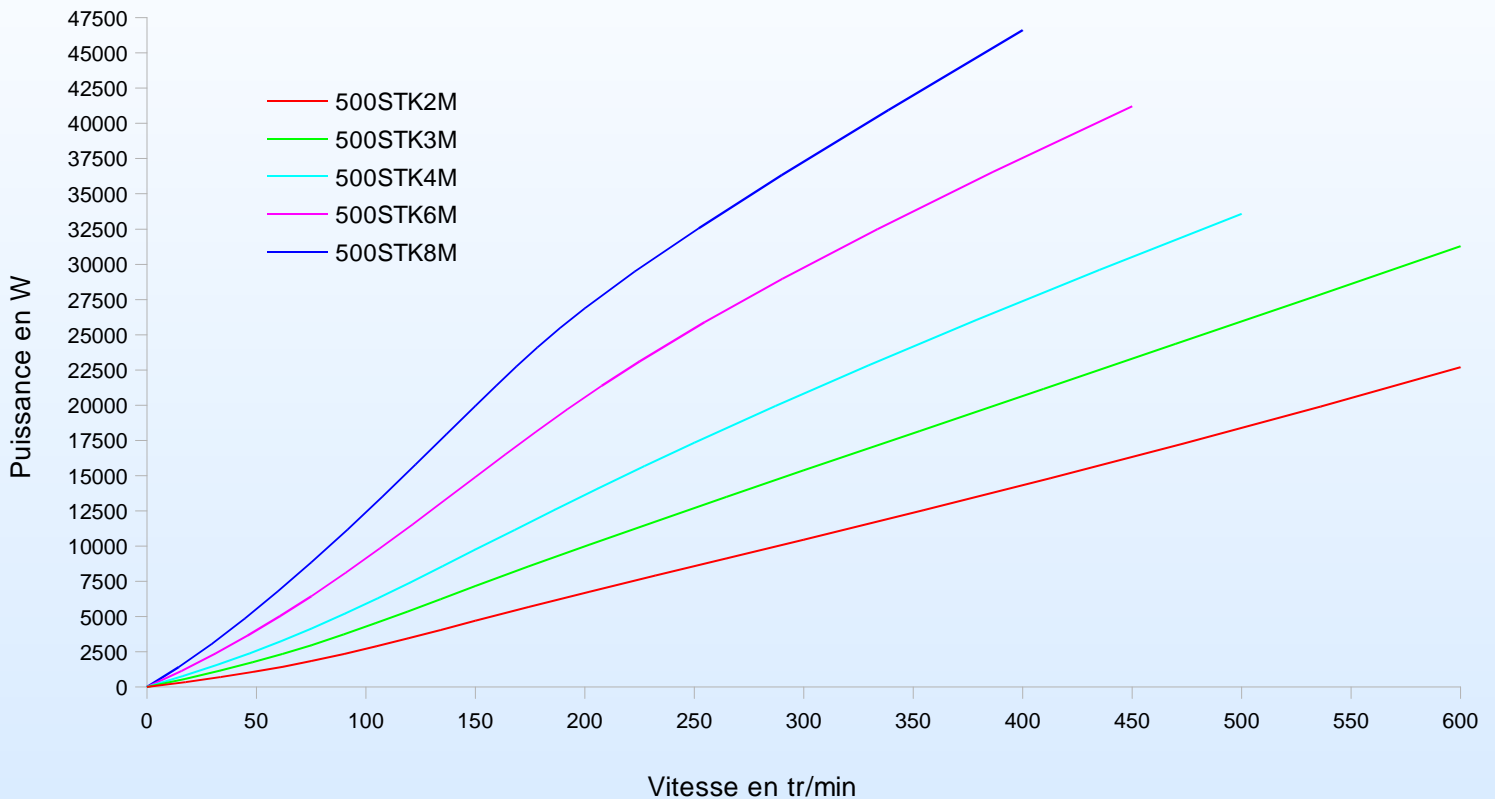
# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## ALTERNATEURS 500 STK

Voir également les courbes de Tension, de Couple, de Rendement en fonction de la Vitesse

			500STK2M		500STK3M		500STK4M		500STK6M		500STK8M					
Vitesse nominale			mn-1		150	600	150	600	150	500	150	400				
Données pour vitesse nominale	Puissance nominale (1)(2)	W	4700	22701	7157	31276	9741	33573	14892	41219	19938	46616				
	Couple d'entrée nécessaire (1)(2)	N.m	376	396	547	538	736	693	1100	941	1462	1197				
	Rendement à puissance nominale (1)(2)	%	80	91	84	93	84	93	86	93	87	93				
	Courant à puissance nominale (1)	A	11,7	50,7	17,9	83,3	23,1	80	36,3	107,5	46,2	102,5				
	Tension à puissance nominale (1)(2)(3)	V	237	267	237	225	250	251	242	230	255	273				
Données pour mi-vitesse	Puissance à mi-vitesse (1)(2)	W	1835	10465	2968	15372	4142	17333	6440	23100	8831	26874				
	Couple d'entrée nécessaire à mi vitesse (1)(2)	N.m	365	380	546	545	735	744	1102	1096	1467	1434				
	Rendement à mi vitesse (1)(2)	%	63	88	70	90	72	89	75	90	77	90				
Nombre de pôles (Nombre de paires de pôles)			36 (18)													
Couple d'encochage (cogging)			N.m		3,9		5,8		7,8		11,7		15,4			
Résistance de phase à 20°C			Ohm		2		0,13		1,03		0,05		0,71		0,05	
Inductance de phase (5)			mH		14,7		0,93		8,9		0,41		7,4		0,55	
Tension à vide (Fem) à 20°C (4)			V		319		319		304		261		319		309	
Inertie rotorique			10 <sup>-3</sup> Kg.m <sup>2</sup>		433		649		865		1296		1730			
Masse			Kg		43		58		73		103		133			
Section câble puissance (6)			mm <sup>2</sup>		4x1,5		4x10		4x2,5		4x16		4x4		4x16	
Diamètre câble puissance			mm		Ø8,6		Ø17,6		Ø10,8		4xØ11		Ø12,2		4xØ11	
									Ø14		4xØ13,5		Ø17,6		4xØ13,5	

### Alternateur 500STK Puissance - Vitesse



- (1) Température ambiante 40°C  
Vent de 10 m/s refroidissant la carcasse  
Élévation de température du bobinage < 100°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) Fonctionnement à facteur de puissance unitaire avec tension sinusoïdale
- (3) Tension entre phases. Le niveau de tension peut être adapté en fonction de l'application.
- (4) Tension entre phases, alternateur à vide à vitesse nominale et à 20°C.
- (5) Pour courant à puissance nominale
- (6) Pour les courants inférieurs à 53 A, un câble multi-conducteurs  
Pour les courants supérieurs à 53 A, 4 câbles mono-conducteur (souligné dans le tableau)